

S P I S Y
VYDÁVANÉ
PŘÍRODOVĚDECKOU FAKULTOU
MASARYKOVI UNIVERSITY
REDAKTOR

PUBLICATIONS
DE LA
FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ MASARYK
RÉDIGÉES PAR

BOHUSLAV HOSTINSKÝ

Rok 1923

Čís. 35

ITER TURCICO-PERSICUM

PARS I

PLANTARUM COLLECTARUM ENUMERATIO

(RANUNCULACEAE-DIPSACACEAE)

SCRIPSIT

DR. FR. NÁBĚLEK

Fl
LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM
HARVARD UNIVERSITY
THE GIFT OF
transferred from
Farlow Herbarium

VYCHÁZÍ S PODPOROU MINISTERSTVA ŠKOLSTVÍ A NÁRODNÍ OSVĚTY

VLASTNÍM NÁKLADEM VYDÁVÁ

PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

BRNO, KOUNICOVA 59

NA SKLADĚ MÁ

EN VENTE CHEZ

KNIHKUPECTVÍ A. PÍŠA, BRNO, ČESKÁ 28

S P I S Y
VYDÁVANÉ
PŘÍRODOVĚDECKOU FAKULTOU
MASARYKOVY UNIVERSITY
REDAKTOR

PUBLICATIONS
DE LA
FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ MASARYK
RÉDIGÉES PAR

BOHUSLAV HOSTINSKÝ

Rok 1923

Čís. 35

ITER TURCICO-PERSICUM

PARS I

PLANTARUM COLLECTARUM ENUMERATIO

(RANUNCULACEAE-DIPSACACEAE)

SCRIPSIT

DR. FR. NÁBĚLEK

VYCHÁZÍ S PODPOROU MINISTERSTVA ŠKOLSTVÍ A NÁRODNÍ OSVĚTY

VLASTNÍM NÁKLADEM VYDÁVA

PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

BRNO, KOUNICOVA 59

NA SKLADĚ MÁ

EN VENTE CHEZ

KNIHKUPECTVÍ A. PÍŠA, BRNO, ČESKÁ 28

ITER TURCICO-PERSICUM.
PLANTARUM COLLECTARUM ENUMERATIO.
(RANUNCULACEAE-DIPSACACEAE.)

PARS I.

Introduction.

Le 6 mars 1909, j'ai quitté ma patrie pour faire des études botaniques en Orient.

Ma première tâche était de connaître la flore de Palestine. Dans ce but je me suis rendu d'abord à Jérusalem où je suis arrivé le 16 mars. De là je faisais des excursions plus ou moins longues et des voyages. J'ai pris part à un voyage organisé par l'École Biblique des Pères Dominicains de Jérusalem. J'ai voyagé depuis le 14 avril au 10 mai par la Palestine orientale (Ammon, Gilead) jusqu'au pied de Hermon (Ĝebel eš Šêch)*), de là vers les bords de la Phénicie, puis par la Galilée et la Samarie je suis revenu, à Jérusalem. Depuis le 25 au 29 mai j'ai fait un tour à 'Ain Ĝidi (Engaddi) sur les bords occidentaux de la mer Morte, depuis le 9 juin au 1 juillet je me suis rendu à travers le pays de Moab à Petra (Wâdi Mûsa).

Malheureusement, le 27 août en route de Haïfa à Damas je suis tombé gravement malade de la fièvre maremmatique. Cette maladie m'a pris presque trois mois du temps précieux, que j'ai dû passer à l'hôpital de Damas, puis à Beyrouth et finalement au village de Brumâna au Liban, où je me suis rétabli de sorte que j'ai pu continuer mes voyages.

Le 25 novembre, j'ai pris le train de Beyrouth à Haleb (Aleppo) en Syrie, et de là je me suis rendu en voiture à Baḡdâd, où je suis arrivé le 20 décembre. Le voyage le long de la rive droite d'Euphrate ne m'offrait presque rien de particulier au point de vue de la botanique, car, au mois de décembre, la végétation dans les déserts et dans les steppes de ces contrées repose presque entièrement. On ne voit que de petits arbustes d'*Alhagi Maurorum*, *Glycyrrhiza*, différents *Tamarix*, *Populus Euphratica*, et plus vers le sud, à partir du village d'Ana à peu près, des plantations de dattiers, qui verdissent sur les rives du fleuve.

A Baḡdâd, c'étaient le consul d'Autriche M. Xanthopulo et le directeur de la Société Anonyme de Commerce Austro-Orientale M. E.

*) c = ts (č), ě = tch (tš), g = gue (g), ĝ = dj (dž), h = ch (č), ch = kh (čh), j = ĭ (j), r = gh (r), š = ch (š), u = ou (u), ž = j.

Foradori qui m'ont donné une hospitalité parfaite en m'aidant de toute sorte dans mes entreprises.

Une excursion aux ruines de Babylone du 24 au 28 décembre m'a fait connaître le désert dans son repos d'hiver, car même là il y a souvent des gelées matinales.

Le 5 janvier 1910, j'ai pris le bateau allant de Baḫdād à Baṣra (Bassorah) sur le Šatt-el-Arab, où je suis arrivé le 10 janvier. De là j'ai visité les déserts (Sobér) et les marais (Gurmet 'Ali) des environs. Même dans ces pays de la Basse Mésopotamie en ce temps la végétation repose en grande partie.

Le 20 janvier, j'ai quitté Baṣra pour me rendre à Bušîr (Abu Šehr) et les îles de Bahrein dans le golfe Persique. De Bušîr du 15 au 21 février j'ai fait avec le consul d'Allemagne, M. W. Wassmuss, une ascension du Kuh Chormûğ, où la flore printanière était déjà bien développée et offrait une quantité de plantes intéressantes.

Le 23 février je suis retourné en Mésopotamie d'abord dans la ville de Mohammera, sur le Šatt-el-Arab, puis par le bateau en amont du fleuve Kârûn à Šuštâr (le 10 mars), à Dizfûl (le 13 mars), aux ruines de Suse (le 14 mars), puis en côtoyant le pied des montagnes d'Iran jusqu'au campement de Deilerûn (Deh-i-Loran) au pied du Siab-Kuh (le 24 mars), et d'ici à travers le désert dans la ville d'Amara sur le Tigre, où je suis arrivé le 28 mars.

Des pluies tièdes, qui l'une après l'autre tombent en averse dans cette saison, accompagnées des orages violents, avaient déjà réveillé la végétation. Le steppe et même le désert, à moins que le sol ne fût trop salin, s'étaient couverts d'un tapis de milliers de fleurs de sorte que les steppes, surtout ceux au pied des montagnes d'Iran ressemblaient à des jardins fleuris. A cause des pluies interminables le temps n'est pas favorable pour entreprendre des voyages. Pour faire des économies je n'avais pas de tente, mais j'en souffrais beaucoup, car des orages incessants, accompagnés d'averses, m'empêchaient de sécher les plantes.

Tandis que les steppes étaient, dans toute la force du terme pleins de fleurs, les déserts salins qui s'étendent entre la chaîne des collines du Kuh Beijât (Ġebel Hamrîn) et la ville d'Amara sur le Tigre, étaient même dans cette époque pluvieuse en grande partie absolument privés de toute végétation.

D'Amara je suis allé en bateau à Baḫdād (le 5 avril), où j'ai séjourné jusqu'au 28 avril en faisant des excursions dans les environs: dans les déserts, les champs et les jardins irrigués, et dans les bois sur les rives du Tigre.

Le voyage suivant de Baḫdād à Môṣul (du 29 avril au 28 mai) me conduisait aussi pour la plupart dans les plaines et collines du steppe et du désert, où, en rapport avec le dessèchement du sol, les plantes annuelles finissaient déjà leur végétation et où se dévelop-

paient en même temps les plantes bisannuelles et pérennes. J'ai traversé d'abord les déserts et les steppes au nord de Baḡdād vers la frontière persane entre les villes de Hanikîn et de Kasr-i-Şirîn, d'où j'ai fait une excursion à la montagne de Zagros dans le village de Režâb, où je suis monté jusqu'aux neiges dans la hauteur d'environ 1800 *m*. De Hanikîn j'ai continué ma route vers le nord-ouest par les steppes couvrant les collines de 200 au 400 *m* de hauteur le long du pied des montagnes Kurdes dans les villes de Kerkuk, Altunköpri et Erbil (Arbela). Pendant une excursion d'Erbil vers le nord dans le village de Rewandûz j'ai étudié le changement de la végétation depuis le pied des montagnes à la hauteur de ca. 300 *m* à travers les collines hautes de 600—900 *m* jusque dans la zone des hautes montagnes. Sur le Kurruk-Daḡ et le Handrian-(Händarin-)Daḡ près de Rewandûz j'ai monté jusqu'aux neiges qui descendaient à cette époque (22 mai) jusque vers 2000 *m*.

Le but de mes voyages suivants était d'étudier la flore des montagnes Kurdes.

Le 5 juin, j'ai quitté Môşul allant dans la direction du nord. Du 7 au 12 juin j'ai fait un séjour dans le couvent très hospitalier des Pères Dominicains, dans le village de Mâr Jakub, dans les basses montagnes du Kurdistan, et j'ai fait mes études sur la flore des versants secs, rocheux, calcaires, qui s'élèvent de la plaine de Mésopotamie de la hauteur de 400 *m* jusque vers 1200 *m*.

Le 13 juin, j'ai continué la route en pénétrant dans les montagnes, j'ai traversé le district de Berwari et, par des défilés d'une hauteur jusqu'à 1800 *m*, j'ai atteint le village de Haşîtha dans le district de Hakkiari, entouré des monts Maidanoké, Hawrâz, Dwîle, Siares etc., dont les sommets s'élèvent jusqu'à 2900 *m* de hauteur. J'ai fait les ascensions de ces montagnes en partie granitiques, en partie calcaires tant que cela m'a été possible. La flore en est particulièrement intéressante.

De Haşîtha j'ai voulu continuer mon voyage par les montagnes, en traversant le Taurus Arménien, à Wan, mais les défilés très élevés étaient encore couverts de neige si profonde, que le passage n'était pas possible et qu'il m'a fallu changer mon projet de voyage.

J'ai été obligé de retourner à Mâr Jakub (le 24 juin), et le 28 juin je partis d'abord pour Ğezîret-ibn-Ômar sur le Tigre, d'où j'ai fait une excursion dans le Ğûdi-Daḡ, et j'ai continué mon voyage vers l'ouest jusqu'à Midiat, une petite ville dans le Ğebel et-Tûr (Tûr Abdîn), où je suis arrivé le 8 juillet. — Dans les steppes de la Haute Mésopotamie, les plantes bisannuelles et pérennes étaient dans leur meilleur développement.

De Midiat j'ai pris la direction du nord vers le Tigre, que j'ai atteint dans le village très pittoresque de Hassan Keḡ (Hisn Keifa),

dont les habitations son creusées en grande partie dans les roches, et j'ai continué mon voyage par la vallée du fleuve Bochtan dans la ville de S'ert, où je suis arrivé le 11 juillet.

Tout en souffrant de nouveau des accès de la fièvre paludéenne, déjà le 14 juillet je me suis mis en route par les montagnes des districts Zôzan, Ramorân et Hakkiari et à travers le Taurus Arménien à Wan. Cette route offrait la plus grande diversité sous tous les rapports. Les fleuves et les torrents coulent dans des gouffres très profonds, dont le plus fameux est celui du fleuve Bochtan, d'une profondeur jusqu'à 600 m, avec des pentes très raides, verticales même. Au fond des vallées croissent des saules, des platanes, des prunelliers, des chênes, formant de petites forêts avec un sous-bois exubérant. Sur les pentes, on voit une végétation du steppe, très variée selon la qualité du sol et selon la position. Dans la hauteur de ca. 1200 m s'étendent de vastes forêts claires composées surtout de différentes espèces de chênes avec un sous-bois très varié dans les positions basses de steppe, qui se transforme en haut, encore dans la région de forêts, dans la zone bien connue des sièges épineux. Au-dessus de cette région s'étend la région de la végétation alpine, ressemblant à la végétation des hautes montagnes européennes, mais composée d'espèces différentes.

Les montagnes forment souvent des massifs isolés, séparés des montagnes voisines par des gouffres profonds, circonstance, qui favorise beaucoup la naissance des endemismes. Les sommets les plus élevés que j'ai pu monter, sont le Halakur-Dar (ca. 2700 m), Kêla Mame (ca. 2800 m), le défilé entre les villages de Hoz et Chômar (ca. 2500 m), tous dans le district de Hakkiari.

La présence des espèces de plantes méditerranéennes, dans des gouffres profonds du district de Berwari (*Pinus Halepensis*, *Arbutus* *Andrachne* etc.) est le plus intéressante; je n'ai pas pu malheureusement les suivre plus exactement à cause des fièvres très fortes, qui me fatiguaient extrêmement et qui m'obligeaient de me dépêcher pour arriver aussi tôt que possible à Wan.

Le brusque changement très intéressant de la végétation qui m'a frappé derrière la crête du Taurus Arménien, dans la vallée du lac de Wan, présente, selon mon avis, une unité floristique résultante d'un climat particulier.

Je suis arrivé à Wan le 1 août. Presque pendant tout le mois d'août les accès de fièvre m'ont retenu à Wan. Excepté de petites excursions dans les environs (le lac d'Arçag, sur le Warak-Dar, ca. 2700 m), je n'ai rien pu entreprendre.

Enfin le 29 août, grâce aux soins des Pères Dominicains, je m'étais rétabli à ce point que j'ai pu me remettre en route pour faire un voyage plus long. Dans la direction sud-est je suis allé par le village de Chôšab, la defilé de Çûk, le village de Baškala, par le passage

de Harefta (ca. 2850 *m*) dans le village de Kočânes et dans le Ğelo-Dar, dont les sommets s'élèvent jusqu'à 4000 *m* environs. Quoique la saison fût déjà trop avancée, le résultat de ce voyage était satisfaisant. La flore de ces montagnes offre beaucoup de diversité. Les différences d'élévation du terrain sont très grandes à des petites distances: le fleuve de Zab coule dans une vallée, dont le fond est à ca. 1200 *m*, et tout près, les sommets Sopa Dûrik et Ğelo s'élèvent jusqu'à une hauteur de ca. 4000 *m*. Le massif principal de la montagne est granitique, mais il comprend aussi des massifs d'un calcaire noir, qui s'élèvent jusqu'à plus de 3000 *m*. Sur le mont Sopa Dûrik, près du campement d'été de Djezra, je suis monté jusqu'à 3500 *m*. — Le 5 septembre je suis retourné à Wan.

Je regrette vivement d'avoir été forcé à cause des fièvres et de la saison trop avancée de renoncer à d'autres excursions dans la Haute Arménie, surtout à l'ascension du volcan éteint Sipan-Dar, qui s'élève presque à la hauteur de 4000 *m* au bord nord du lac de Wan. Sur les cimes des montagnes la neige commençait déjà à tomber et elle y resta même pendant deux journées. La végétation étant terminée, il eût été inutile de monter sur les montagnes.

Le 18 septembre je me suis mis en route pour retourner à Haleb (Aleppo). Dans les régions moins élevées de montagnes, même à cette époque, les dernières plantes d'été pérennes développent encore leurs fleurs, et c'est la flore d'automne, surtout de différentes plantes bulbeuses, qui commencent à montrer leur fleurs.

Je me suis dirigé à Bitlis, Muş, Charput (Mamuret-ül-Azir), Malatia, Aintab et Killiz et enfin à Haleb, où je suis arrivé le 22 octobre. Après un court repos à Haleb dans la maison très hospitalière de M. A. Marcopoli, j'ai pris, le 31 octobre, le train pour Beyrouth; ici et à Brumâna je suis resté à cause de nouveaux accès de fièvre jusqu'au 16 novembre et, après 21 mois de voyages, je suis retourné, le 29 novembre 1910, à Trieste et dans ma patrie.

Je dois me borner ici à un récit de voyage tout bref. Une description phytogéographique des pays parcourus suivra la liste complète des plantes collectionnées — 5000 numéros à peu près. — La grande étendue des pays parcourus et surtout la maladie dont j'ai tant souffert et qui m'a privé de tant de temps, m'ont empêché de faire des études aussi complètes comme j'en aurais bien voulu faire. En outre, ce voyage, n'avait pour but que l'information. Les voyages suivants, qui auraient été entrepris dans des contrées moins vastes, choisies selon les expériences du premier voyage, auraient été consacrés à des études exactes phyto-géographiques. La guerre a rendu impossible tout autre voyage.

Dans l'énumération des plantes j'indique l'endroit aussi exactement que possible. Les alentours sont indiqués de telle manière qu'ils puissent être trouvés sur des cartes dans chaque atlas géographique tant soit

peu grand. Pour faciliter l'orientation, je fais suivre ici un itinéraire particulier de mes voyages excepté ceux en Judée et ceux qui ont été faits en hiver, où je n'ai pas fait de récoltes de plantes.

Itinéraire.

5. III. 1909. Départ de Brno. 6. III. Départ de Trieste pour Alexandrie et Jaffa.
16. III. Arrivée à Jérusalem.
17. III.—13. IV. Excursions en Judée.
14. IV.—10. V. Voyage en Palestine orientale, Phénicie, Galilée et Samarie :
14. IV. Jericho, 15. Arak el-Emîr, 16. 'Ammân (Rabbath Ammon), 17., 18. Ğeraš (Ğerasa). 19. El-Hösn, 20. Ğisr el-Muĝâmi' (pont du Jourdain au sud du lac de Génézareth), 21. Tiberias, 22. 'Ain Tabra, 23. Šafed (Haute Gallilée), 24. Tell Kades, 25., 25. Bânicas (Caesarea Philippi au pied du Hermon), 27. En-Nabatîje, 28. Sidon (Saida), 29. Tyr (Sûr). 30. IV. Ez-Zîb (Ekzîb), 1. V. Haifa—Karmel, 2. El-Machraka, 3. Nazareth, 4. mont Tabor, 5. Plaine d'Esdraelon, Tell el-Mutessehim (Megiddo), 6. Ğennîn, Tell Dothan, 7. Samarie (Sebastîje), 8. Naplouse (Nâbulus, Sichem), 9. El-Lubban, 10. El-Bîre—Jérusalem.
11. V.—8. VI. Jérusalem, excursions en Judée.
9. VI.—1. VII. Voyage à Pétra (Wâdi Mûsa) et retour.
9. VI. Jericho, 10. Mâdaba, 11. Hammâm ez-Zerĝa (Kallirrhöë), 12. Wâdi Môĝîb (Arnon)—Rabba, 13. El-Kerak, 14. Bord de la mer Morte (El-Mezra'â), 15. El-Kerak, 16. Wâdi el-Hsâ—Et-Tafîle, 17. Eš-Šôbak, 18. Elĝi (Pétra, Wâdi Mûsa), 19. Pétra, Ğebel Hârûn (Hor), 20. 'Ain Mûsa, Ma'ân, 21. Eš-Šôbak, 22. Et-Tafîle, 23. El-Kerak, 24. Rabba, 25. Mâdaba, 26.—28. Hammâm ez-Zerĝa, 29. Mâdaba, 30. Jericho, 1. VII. Jérusalem.
- 2.—25. VII. Jérusalem.
26. VII. Jaffa-Haifa.
27. VII. Haifa—Damas (en train).
28. VIII.—24. XI. malade à Damas, Beirût, Brumâna (Liban).
25. XI. Beirût—Ĥaleb (Aleppo) en train.
26. XI.—1. XII. Ĥaleb.
- 2.—20. XII. Ĥaleb—Bardâd (en voiture).
20. XII. 1909—5. I. 1910 Bardâd.
24. XII.—28. XII. Babylone.
5. I.—10. I. Bardâd—Bašra (Bassora) en bateau.
- 10.—19. I. Bašra (Bassora).
- 20.—23. I. Bašra—Bušîr (Abu Šehr).
24. I.—3. II. Bušîr (Abu Šehr).
- 4.—10. II. Bahrein.

11.—22. II. Bušîr (Abu Šehr).

15.—21. II. Kûh Chormûğ.

23.—24. II. Bušîr—Mahammera sur le Šatt-el-Arab (en bateau).

6. III.—10. III. Mohammera — en amont du fleuve Kârûn à Šuštâr (en bateau).

7. III. Ahwâs, 8. Banauda (Bend-i-Kîr), 9. Šellelat, 10. Šuštâr.

11.—28. III. A travers les steppes et déserts de Šuštâr à Amara sur le Tigre.

12. III. Kaunak (Kônak), 13. Dizfûl, 14.—21. Suse, 22.—24. Suse—Deilerûn (fleuve Kercha, ruisseau Cherr-eš-Šaucha, Čekâb, fleuve Dweriĉ [Duweiriĉ], pied du Siah-Kuh), 25. excursion dans le Siah-Kuh, 26.—28. par le Kuh Beijât (Ĝebel Hamrîn) et le désert salin à Amara sur le Tigre.

28.—31. III. Amara.

1.—5. IV. Amara—Bařdâd (en bateau).

6.—13. IV. Bařdâd.

14.—18. IV. Kerbela-Babylone.

19.—28. IV. Bařdâd.

29. IV.—28. V. Bařdâd—Môşul.

29. Baķûba, 30. IV. Šerabân, 1. V. Kezrabad, 2. Hanikîn, 3. Kasr-i-Širîn, 5.—6. Rezâb, 7. Kasr-i-Širîn, 8. village de Dakka, 9. village de Tilišân, 10. Salahîje (Kifri), 11. village de Kumataš, 12. village de Tuz Chormatî, 13. Tauk, 14. Kerkuk, 15., 16. Kerkuk, 17., 18. Erbil (Arbela)—village d'Āin Kawa, 20. village de Dêr Harîr, 21. Baba Ĝiĝik—Kân-i-Watman, 22. Kurruk-Dař—Rewandûz, 23. Handrian-(Hândarin-)Dař, 24.—26. retour à Āin Kawa, 27. Karamless, 28. Môşul.

29. V.—4. VI. Môşul.

5. VI. Tell Kef (Tell-is-Kof).

6.—12. VI. Mâr Jakub.

13.—24. VI. Mâr Jakub-Hašîtha et retour.

13. Mongeš, 14. Aradên dans la vallée de Sapna, 15. Āin Nûne.

16. mont Choarra Sia, 17. Hašîtha, 18. mont Hawrâz (ca. 2900 m),

19. mont Siares (ca. 2200 m), 20. mont Maidanoke (ca. 2250 m),

21. Āin Nûne, 22. Amadia—Bibêdi, 23. Bâbuehki, 24. Mâr Jakub.

25.—30. VI. Mâr Jakub.

1. VII.—8. VII. Mâr Jakub—Midiat dans le Ĝebel et-Tûr.

1. VII. Zacho, 2. Ĝezîret-ibn-Ômar, 3.—5. Ĝûdi-Dař, 6. Azach.

7. Dêr Ahmar, 8. Midiat.

9. VII. Hassan Kef (Hisn Keifâ) sur le Tigre.

10. VII. Chandûk.

11.—13. VII. S'ert.

14. VII.—1. VIII. S'ert—Wan.

14. VII. Kotmos, 15. Mâr Gorîa, 16. Hadîde (Hadatta), 17. Godianos, 18., 19. Tell Mišâr, 20. Bengof, 21. Berka, 22. Ĝenet.

23. Dehok, 24. Šernach, 25. pied sud du Halakur-Dař, 26. Halakur-Dař (ca. 2700 *m*), 27. Hoz, 28. mont Kela Mame (ca. 2800 *m*), 29. Hoz, 30. Chômar, 31. Šattak—Gurundašt, 1. VIII. Wan.
- 2.—28. VIII. malade à Wan.
- 22.—23. Warak-Dař (ca. 2700 *m*), 25. lac d'Arčag.
29. VIII.—8. IX. Wân—Kočânes—Ĝelo-Dař et retour.
29. Chôšab, 30. Baskala, 31. defilé de Harefta (ca. 2850 *m*)—Baraspî, 1. IX. Kočânes, 2. Ĝelo-Dař, campement d'été Djezra (ca. 2700 *m*), 3. mont Sopa Dûrik, 4. Kočânes, 5.—8. retour à Wan.
- 9.—17. IX. Wan.
- 18.—21 IX. Wan—Bitlis.
18. Wostan, 19. Gellü, 20. Ortâb, 21. Bitlis.
22. IX. Bitlis.
23. IX.—2. X. Bitlis—Mezere (Mamuret-ül-Azîz), près de Charput.
23. Kotni, 24.—26. Muš, 27. Surp Garabet, 28. Hađi Ahmad, 29. Gunik-Su—Ĉabachačûr, 30. Gol, 1. X. Konak Almâz, 2. X. Mezere (Mamuret-ül-Azîz).
3. X. Charput.
- 4.—14. X. Mezere (Mamuret-ül-Azîz)—Mar'âš.
4. Kummer-(Könmür-)Chân, 5.—7. Malatia, 8. Kermechdi, 9. Gözena, 10. Surgi, 11. Erkenek—Gök-Su—Göl-Başı—Perveri, 12. Ak-Seraj, 13. Nađarli, 14. Mar'âš.
- 15.—17. X. Mar'âš.
- 18.—22. X. Mar'âš—Aleppo (en voiture).
- 19.—20. 'Aintab, 21. Killiz, 22. Aleppo. •

Dans l'énumération des espèces je me sers du système Boissier de sa fameuse *Flora Orientalis*, non que je le considère comme le meilleur, meilleur que les systèmes plus modernes, mais parce que je suis d'avis qu'il est le plus pratique, car l'oeuvre de Boissier est à présent et restera longtemps encore la base de tout travail concernant la flore Orientale. C'est pourquoi je suis d'avis qu'il est superflu de citer la *Flore Orientale* de Boissier tant que son avis reste irréfuté. Les autres citations sont insérées dans le texte. Les ouvrages cités le plus souvent suivent ici meme:

- Stapf: Die botanischen Ergebnisse der Polakschen Expedition nach Persien im Jahre 1882, Denkschriften der math.-nat. Klasse der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien, L (1885), LI (1886).
- Bornmüller: Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora von Syrien und Palästina, Verhandlungen der k. k. zoolog.-botanischen Gesellschaft in Wien XLVIII (1898).
- Beiträge zur Flora der Elbursgebirge Nordpersiens, Bulletin de l'Herbier Boissier, 2. série, Tome IV. (1904), Tome V. (1905), Tome VI. (1906), Tome VII. (1907), Tome VIII. (1908).

Bornmüller: Ergebnisse einer im Juni des Jahres 1899 nach dem Sultan-Dar in Phrygien unternommenen botan. Reise. Beihefte zum botanischen Zentralblatt XXIV, Abt. II. (1909).

- Florula Lydiae. Mitteilungen des Thüringer botanischen Vereins, XXIV (1908).
- Plantae Straussianae, Beihefte zum botanischen Zentralblatt, XIX, Abt. II. (1905), XX, Abt. II. (1906), XXII, Abt. II. (1907), XXIV, Abt. II. (1908), XXVI, Abt. II. (1910).
- Bearbeitung der von J. A. Knapp im nordwestlichen Persien gesammelten Pflanzen, Verhandlungen der k. k. zoolog.-botanischen Gesellschaft in Wien, LX (1910).
- Collectiones Straussianae novae, Beihefte zum botan. Zentralblatt, XXVII, Abt. II. (1910), XXVIII, Abt. II. (1911).
- Iter Persico-Turcicum, Beihefte zum botan. Zentralblatt XXVIII, Abt. II. (1911).

Handel-Mazzetti: Pteridophyta und Anthophyta aus Mesopotamien und Kurdistan, sowie Syrien und Prinkipo, Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums in Wien. XXVI (1912).

Beaucoup de temps s'est écoulé depuis mon retour de l'Orient, et ce n'est qu'à présent que je publie les résultats de mes études. Ce grand retard a été causé surtout par la circonstance, que j'ai longtemps habité Lipnik, une petite ville de Moravie, où il ne m'était point possible de déterminer et classer les plantes collectionnées, car on ne peut classifier avec certitude des plantes orientales sans faire des comparaisons avec des spécimens originaux et sans étudier la littérature spéciale. Ce n'était que les grandes vacances que j'ai pu m'adonner à ce travail à Brno (dans l'herbier Freyn) et à Vienne dans le riche herbier du Musée d'Etat des sciences naturelles et dans l'herbier de l'Institut botanique de l'université. En 1913—1914 j'ai obtenu une permission pour pouvoir terminer mes travaux, mais cela ne m'a pas été possible. Pendant la guerre, je n'ai pas pu continuer mon travail. Et ce n'est qu'après la guerre et après mon déménagement à Brno en 1921, que j'ai pu consacrer tout mon temps disponible à des travaux scientifiques.

Il me reste à exprimer mes meilleurs remerciements à tous ceux qui m'ont aidé dans mon entreprise et pendant le traitement des matériaux apportés. Le voyage a été facilité par le Ministère de l'instruction publique et des cultes de Vienne d'alors impérial-royale Autrichien, par l'Académie des sciences à Vienne, le „Svatobor“ à Prague, et surtout par la générosité du défunt Cardinal le Dr. Fr. S. Bauer, archevêque d'Olo mouc, qui ont bien voulu m'accorder des bourses importantes. L'administration politique de Moravie m'a accordé un congé payé pendant tout le temps de mes voyages. M. le

Docteur A. Zahlbruckner, directeur de la Section botanique du Musée d'Etat des sciences naturelles à Vienne et M. le Docteur R. v. Wettstein, professeur à l'université de Vienne et directeur de l'Institut botanique, m'ont facilité mon travail de toute sorte. M. le professeur J. Bornmüller a bien voulu me permettre de travailler dans l'herbier Haussknecht à Weimar, dont il est le conservateur, et m'a beaucoup aidé par ses conseils du meilleur connaisseur actuel de la flore d'Orient. Je dois beaucoup à M. le Docteur K. Vandas récemment défunt, professeur à l'École polytechnique tchèque à Brno, pour son aide pendant le transport de mon herbier de Vienne à Brno bien difficile en ce temps-là. M. le Docteur Jos. Podpěra, professeur à l'université Masaryk à Brno, apporte à mes travaux un intérêt particulier et m'encourage de toute sorte. Mon herbier est déposé dans son institut botanique, où je peux exécuter mes travaux bien à mon aise. En m'accordant une bourse pour un voyage à Weimar et à Genève, le Ministère de l'Instruction Publique à Prague m'a facilité à déterminer des espèces critiques que j'ai pu comparer avec des spécimens originaux dans l'herbier Haussknecht, Boissier et De Candolle.

A tous ces messieurs, instituts et autorités j'exprime ici mes remerciements les plus chaleureux.

Brno, le 18 octobre 1923.

Ranunculaceae.

Clematis cirrhosa L. γ atava O. Ktze. Judaea, ad pagum Bittir dit. Hierosolymae, ad rupes alt. ca. 700 *m.* 3. VI. 1909 (No. 4098). Frequens in Palaestinae regionibus maritimis ad rupes, muros et praesertim in lapidosis.

Clematis cirrhosa L. δ normalis O. Ktze. Syria (Libanon), ad pagum Brumâna supra Beirût, ad muros vinearum alt. ca. 700 *m.* 22. X. 1909 (No. 4099).

Clematis orientalis L. ϵ Wightiana 2 longecaudata O. Ktze. Frequens inter frutices in valle fluv. Zab in Kurdistaniae Turcicae districtu Hakkari: in valle torrentis Âv Koçânes infra pagum Koçânes dit. Ğulamerik, alt. ca. 1400 *m.*, 5. IX. 1910 florens (No. 4096), in valle fluv. Zab dit. Koçânes, alt. ca. 1300 *m.*, 7. IX. 1910 (No. 4094), in valle Hawaspî dit. Koçânes, alt. ca. 1350 *m.* (No. 4094a). Deest regioni saltem orientali lacus de Wan Armeniae. Frequens in Armenia Turcica occidentali inter frutices ad rivum Gunik-Su inter Malatia et Mar'as, alt. ca. 900 *m.*, et ad pagum Çabachçür inter Charput et Muş, alt. ca. 950 *m.* 29. IX. 1910 fructifera (No. 4095 et 4097).

Thalictrum majus Murr. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: in quercetis ad pagum Haşîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1750 *m.* 6. IX. 1910 (No. 4082).

Thalictrum minus L. var. *nutans* Regel (= *Th. nutans* Desf.) Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor (Assyria): Handrian-Dar supra pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), alt. ca. 2000 *m.* 23. V. 1910 (No. 4081).

Thalictrum simplex L. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, in herbis alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 4080).

Thalictrum Sultanabadense Stapf (= *Thalictrum Trautvetterianum* Rgl. in sched.) Kurdistania Turcica, distr. Şerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz ad septentr. ab urbe Erbil (Arbela), in graminosis alt. 1200—1700 *m.* 23. V. 1910 (No. 4079).

Anemone coronaria L. Frequens ubique in Palaestina occidentali, typica et var. *incisa* Boiss. Wâdi es Sunnâr prope Hierosolymam, alt. ca. 650 *m.*, 25. III. 1909 (No. 4085) et in Syria: in declivitatibus Libani occidentalibus, floribus carmineis, coeruleis et albidis. Ad pagum Brumâna supra Beirût, alt. ca. 700 *m.* X. 1909 (No. 4084).

Anemone biflora DC. Persia Australis: Kûh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad cacumen alt. ca. 2000 *m.* Flores aurei. 18. II. 1910 (No. 4083).

Anemone blanda Schott et Ky. Armenia Turcica occidentalis: ad oppidum Mar'áš, vere 1910 (No. 4086).

Adonis Palaestina Boiss. Gallilaea, planities Esdreton, in graminosis humidis ad Tell el-Mutesselim (Megiddo) dit. Ğenîn. 6. V. 1909 (No. 4087).

Adonis dentata Del. Palaestina orientalis, 'Aĝlûn (Gilead): Tell-el-Hösn, in agris, alt. ca. 670 *m.*, 9. IV. 1909 (No. 4091); Judaea: Wâdi ed-Ĝôz dit. Hierosolymae, in agris, alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 4090).

Adonis dentata Del. var. *Persica* Boiss. Persia austro-occidentalis: ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) ad fluv. Kârûn, ad limum, alt. ca. 100 *m.* 8. III. 1910 (No. 4092); ad pagum Šellelat dit. Šuštar. ad ripam fluv. Âb-i-Girgir. 9. III. 1910 (No. 4089), frequens ad ripas rivorum et fossarum irrigationis solo limoso inter oppida Šuštar et Dizfûl, ad ruinas Susorum, ad radices montium Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh).

Adonis flammea Jacq. Armenia Turcica, in agris ad oppidum Malatia, alt. ca. 1100 *m.* Vere 1911 legit Fr. Anastase Cadell (No. 4088).

Ranunculus aquatilis L. var. *sphaerospermus* Boiss. Mesopotamia: Babylon. Vere 1909 legit Dr. Reuter (No. 4013).

Ranunculus aquatilis L. var. *pantothrix* Bl. Judaea: ad pagum Latrûn dit. Hierosolymae, alt. ca. 300 *m.* 2. IV. 1909 (No. 4018). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha (ad septentriones ab oppido Môşul), alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 4019).

Ranunculus aquatilis L. var. *submersus* Gr. et Godr. Mesopotamia: ad pagum Amara ad Tigridem. in fossis irrigationis. 28. III. 1910 (No. 4017).

Ranunculus paucistamineus Tausch. Gallilaea: 'Ain Tîne et 'Ain Tabra prope Tiberiadem, in fontibus, alt. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 4016). Persia austro-occidentalis: ad pagum Šellelat dit. Šuštar, in fluv. Âb-i-Girgir, alt. ca. 100 *m.* 9. III. 1910 (No. 4014). Ad ruinas Susorum, in fluv. Šaûr, alt. ca. 250 *m.* 16. III. 1910 (No. 4015).

Ranunculus edulis Boiss. et Hoh. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, ad nives tabescentes alt. ca. 2000 *m.* 5. V. 1910 (No. 4093). Grunae subdulces comeduntur.

Ranunculus macrorrhynchus Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurrak-Dar ad pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), ad fontem alt. ca. 1700 *m.* 22. V. 1910 (No. 4072).

Ranunculus cuneatus Boiss. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, alt. ca. 1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 4069).

Ranunculus Asiaticus L. Judaea: Wâdi-ed-Ĝôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 4058). En-nebi Samwil dit.

Hierosolymae, alt. ca. 890 *m* (flore aureo). 3. IV. 1909 (No. 4060). In Judaea occidentali frequens. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1200 *m* 5. V. 1910 (No. 4053).

Ranunculus Asiaticus L. var. *tenuilobus* Boiss. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m*, cum forma typica frequens. 24. III. 1909 (No. 4059). Persia austro-occidentalis: ad pagum Šellelat dit. Šuštar, in herbis ad fluv. Âb-i-Girgir, alt. ca. 100 *m*. 9. III. 1910 (No. 4054). Frequens in alveolis in steppis inter Šuštar et Dizfûl et inde ad Susa et ad Deilerûn (Deh-i-Loran) ad radices montium Siah-Kuh (Pušt i-Kuh), ubi formam typicam nondum vidi. [Susa, 15. III. 1910 (No. 4055), Cherr-e-Nemek in monticulis Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 4056)] Persia australis: Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr) ad sinum Persicum. 19. II. 1910 (No. 4061). Forma typica hic etiam deest.

Ranunculus argyreus Boiss. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia alt. ca. 1100 *m*. Vere 1911 legit Fr. Anastase Cadell (No. 4068).

Ranunculus trigonocarpus Boiss. Kurdistania Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Dar prope pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), ad fontem alt. ca. 1600 *m*. 22. V. 1910 (No. 4064); Handrian-Dar supra Rewandûz, alt. ca. 1700 *m* (No. 4065) et ad nives tabescentes alt. ca. 2000 *m*. Forma nana floribus magnis (No. 4073).

Ranunculus myriophyllus Russ. Kurdistania Persica: in fruticetis supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1100 *m*. 5. V. 1910 (No. 4074).

Ranunculus trichocarpus Boiss. et Ky. *Forma ad collum et petiolorum basin longe albo-riliosa*. Kurdistania Turcicae distr. Hakkîari: traiectus inter pagos Hoz et Chômar dit. Šattak, ad nives tabescentes alt. ca. 2500 *m*. 30. VIII. 1910 (No. 4063).

Ranunculus Cassius Boiss. Kurdistania Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên inter Amadia et Hašîtha, in humidis alt. ca. 600 *m*. 14. VI. 1910 (No. 4046). Frequens in humidis in valle „Sapna“ inter Amadia et Zacho (Azach), et inter Erbil (Arbela) et Rewandûz distr. Šerizor [Baba Ğîğîk, alt. ca. 700 *m*. 21. V. 1910 (No. 4048)].

Ranunculus Chius DC. Frequens in Persia austro-occidentali ad ruinas Susorum. In humidis et in paludibus inter Juncum acutum. 15. III. 1910 (No. 4077), in apricis inter frutices Prosopidis Stephanianae forma nana 7—3 *cm* alta. 14. III. 1910 (No. 4078).

Ranunculus trachycarpus F. et M. Judaea: Jericho, ad terram irrigatam. 31. III. 1909 (No. 4075).

Ranunculus lomatacarpus F. et M. Persia austro-occidentalis: ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) ad fluv. Kârûn, alt. ca. 80 *m*. Frequentissimus ad limum locis vere inundatis. 8. III. 1910 (No. 4076).

Ranunculus muricatus L. Mesopotamia: ad pagum Amara ad Tigridem, ad terram irrigatam. 30. III. 1910 (No. 4070). Kurdistania

Persica: ad pagum Kasr i-Širîn dit. Hanikîn, ad ripam rivi et ad fossas, alt. ca. 400 *m.* 7. V. 1910 (No. 4071).

Ranunculus arvensis L. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam, inter segetes, alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 4051). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Baba Ğiĝik inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in agris sterilibus alt. ca. 680 *m.* 21. V. 1910 (No. 4050); Handrian-Dar supra Rewandûz, in graminosis alt. ca. 900 *m.* 23. V. 1910 (No. 4052). Districtus Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašîtha, inter segetes alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 4052).

Ranunculus Pinardi Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz ad septentriones ab urbe Erbil (Arbela), ad nives alt. ca. 2000 *m.* 23. V. 1910 (No. 4067).

Ranunculus (Ceratocephalus) falcatus L. α vulgaris Boiss. Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum 'Ammân (Rabbath Ammon), in agris alt. ca. 900 *m.*, 16. IV. 1909 (No. 4101), ad pagum Ğeraš (Gerasa), in agris alt. ca. 700 *m.*, 18. IV. 1909 (No. 4100).

Eranthis Cilicica Schott et Ky. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz ad septentr. ab urbe Erbil (Arbela), alt. 1600—1700 *m.* 23. V. 1910 (No. 2164); Kurruk-Dar prope Rewandûz, alt. 1800—2000 *m.* 22. V. 1910 (No. 2165).

Garidella Nigellastrum L. (= *Nigella Nigellastrum* Willk.). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Mongeš in valle „Sapna“ inter Zacho (Azach) et Amadia, in steppa alt. ca. 550 *m.* 13. VI. 1910 (No. 2163).

Nigella arvensis L. var. *caudata* Boiss. Ğebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn, in steppa inter Bakûba et Kezrabad. 2. V. 1910 (No. 2157). Ad Altunköpri inter Kerkuk et Erbil (Arbela), in agris sterilibus alt. ca. 260 *m.* 17. V. 1910 (No. 2156).

Nigella sativa L. Mesopotamia: Môsul, in silvula salicum ad ripam Tigridis, alt. ca. 250 *m.* 30. V. 1910 (No. 2158).

Nigella oxypetala Boiss. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub prope oppidum S'ert, in agris alt. ca. 900 *m.* 12. VII. 1910 (No. 2161).

Nigella oxypetala Boiss. γ *tenuifolia* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: vallis „Châne“ ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in steppa alt. ca. 600 *m.* 21. VI. 1910 (No. 2159).

Nigella ciliaris DC. Judaea: in agris ad En-nebi Samwîl dit. Hierosolymae, alt. ca. 900 *m.*, et ad Latrûn dit. Hierosolymae, alt. ca. 300 *m.* 3. IV. 1909 (No. 2160 et No. 2162).

Consolida Euphratica Schrödinger [cf. Handel-Mazzetti: Pteridophyta und Anthophyta aus Mesopotamien. Annal. des k. k. Naturh. Hofmuseums Wien, Bd. XXVII (1913), p. 43]. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Šattak in valle fluv. Bochtan, in herbidis alt. 1500—1700 *m.* 31. VII. 1910 (No. 4024 et 4025). Armenia Turcica: Topra

Kalêh supra oppidum Wan, in steppa alt. ca. 1800 *m.* 17. VIII. 1910 (No. 4026).

Consolida orientalis (Gay.) Schrödgr. Armenia Turcica, ad oppidum Malatia alt. ca. 1100 *m.*, in agris, vere 1911 leg. Fr. Anastase Cadell (No. 4041). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari, mons Harefta inter pagos Baškala et Koçânes, in herbis alt. ca. 1900 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 4042).

Consolida pusilla (L. Bill.) Schrödgr. Arabia Petraea: in agris inter Elġi (Wâdi Mûsa) et Ma'an, 20. VI. 1909 (No. 4034). [Specimina Kotschyana (Iter Syriacum 1855, No. 730) densius hirsuta.]

Consolida tomentosa (Auch.) Schrödgr. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari, in oryzetis ad pagum Šêch Mâma in valle „Sapna“ dit. Amadia, alt. ca. 800 *m.* 23. VI. 1910 (No. 4035).

Consolida Oliveriana (DC.) Schrödgr. var. *cappadocica* Boiss. Mesopotamia: in agris ad Chân abu-Ġisr inter Baydâd et Bakûba, 1. V. 1910 (No. 4029), in agris incultis ad Altun-Köpri inter Kerkuk et Erbil (Arbela), 17. V. 1910 (No. 4032); Ġebel Nefd ad oppidum Kerkuk, in steppa alt. ca. 350 *m.* 17. V. 1910 (No. 4030). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter Aradên et Hašitha, in agris alt. ca. 1000 *m.* 16. VI. 1910 (No. 4031).

Consolida rigida (DC.) Nábèlek comb. nova (= *Delphinium rigidum* DC.). Judaea, in steppa saxosa inter Bethlehem ed Hebron, alt. ca. 800 *m.* 27. V. 1909 (No. 4021).

Delphinium quercetorum Boiss. et Hsskn. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: mons Choarra-Sia supra pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašitha, in quercetis alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 4036). Adhuc solum ex montibus Pir Omar Gudrun (Haussknecht 1867) notum.

Delphinium macrostachyum Boiss. [cf. Huth, Monogr. p. 441]. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Hadide inter orientem et meridiem ab urbe S'ert, inter frutices alt. ca. 1100 *m.* 18. VII. 1910 (No. 4022). Hucusque solum ex „dumetis Pir Omar Gudrun“ (Haussknecht 1867) notum. Flores vivi sordide purpureo-fusci nec „intense violacei“ (Boiss).

Delphinium peregrinum L. var. *eriocarpum* Boiss. [Huth, Monogr. p. 475]. Gallilaea: planities Esdrelon inter Nazareth et Ġenîn, in graminosis. 3. V. 1909 (No. 4045). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: in saliceto inter pagos Hadide et Godianos inter orientem et meridiem ab oppido S'ert alt. ca. 600 *m.* 17. VII. 1910 (No. 4039). *Caules fere 1 m alti, flores fusco-violacei.* Kurdistaniae distr. Berwari: in saxosis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentriones ab oppido Mòsul, alt. ca. 800 *m.* 27. VI. 1910 (No. 4040). Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ġezîret-ibn-Ômar, inter rupes alt. ca. 2000 *m.* 26. VII. 1910

(No. 4038). Ad pagum Chandúk dit. Hassan Kef, solo argiloso aridissimo. *Folia glabra, carpella hirsuta*. 12. VII. 1910 (No. 4037).

Delphinium halteratum Sibth. et Sm. var. *gracile* DC. (Huth, Monogr. p. 477.) Moab: Wádi Mōġib (Arnon), ad rupes aridas. alt. ca. 200 *m*. 25. VI. 1909 (No. 4044).

Delphinium Ithaburense Boiss. Palaestina: Ğebel Mâr Eliás (Karmel), inter frutices in saxosis aridis ad Muchraka alt. ca. 500 *m*. 2. V. 1909 (Nr. 4043). Hucusque solum a cl. Boissier in monte Ithabure (Tabor) collectum.

Delphinium micranthum Boiss. et Hoh. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašitha et Šattak: inter Astragalos alt. ca. 2500 *m*. 25. VIII. 1910 (No. 4023). Hucusque solum a cl. Kotsehy ad fontes montis Gara Kurdistaniae collectum. *Folia radicalia longe petiolata palmatipartita ambita subrotunda, lobi oblongo-lineares acutiusculi*.

Delphinium cyphoplectrum Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) ad Deilerún (Deh-i-Loran), in rupes-tribus. 25. III. 1910 (No. 4020). Flores pallide violacei.

Delphinium speciosum M. B. Taurus Armenus: traiectus „Čuk“ inter pagos Chôšab et Baškala dit. Wan. in fissuris rupium humidis alt. ca. 2200 *m*. 7. IX. 1910 (No. 4028).

Berberidaceae.

Leontice Leontopetalum L. Judaea: in agris dittonis Hierosolymae (Wádi es-Sunnâr, Wádi Ğôz, Wádi Bêt Hanîna) frequens. Persia australis: ad pagum ‘Ali Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr) ad terram nudam. 15. II. 1910 (No. 708). Persia austro-occidentalis (Susiana): in agris ad pagum Šellelat ad fluv. Âb-i-Girgir dit. Šuštar, 9. III. 1910 (No. 705), in agris ad oppidum Šuštar, et inde in steppis humosis usque ad Deilerún (Deh-i-Loran) ad radices montium Pušt-i-Kuh (Siah-Kuh), 26. III. 1910 (No. 706).

Leontice (Bongardia) chrysogonum L. Judaea: frequens in agris circa Hierosolymam (Wádi ed-Ğôz, Wádi es-Sunnâr), 25. III. 1909 (No. 713). Persia australis: in agris circa Bušîr (Abu Šehr) et inde usque ad radices montium Kuh Chormûĝ undique solo argiloso: ad pagum Hawize, 17. II. 1910 (No. 709). Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit Kasr-i-Širîn in herbis alt. 1500—1700 *m*. 5. V. 1910 (No. 710 et 711). Kurdistaniae Turcicae districtus Šerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), in grauinosis alt. ca. 1600 *m*. 22. V. 1910 (No. 712). [Tuberis acerrimi suffusio ab epilepticis sumitur.]

Nymphaeaceae.

Nuphar luteum (L.) Sibth. et Sm. Armenia Turcica: frequens in lacubus „Göl Baši“ inter Malatia et Mar’aš. Rhizomata nigra crassitudinis brachialis in aqua tenui dense arguinose contexta.

Papaveraceae.

[Cf. Fedde: Papaveraceae, Engler, Pflanzenreich IV./104.]

Papaver rhoeas L. var. *genuinum* Elkan (Fedde p. 296) Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môsul, in vineis alt. ca. 700 *m.* *Forma dense hispida.* 10. VI. 1910 (No. 805). Mesopotamia: Babylon, vere 1909 leg. Dr. Reuter (No. 808). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Cherr-eš-Šaucha inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), ad limum subsalsum copiosissima *forma nana hispida et forma glabrata glaucescens.* 22. III. 1910 (No. 801 et 801 a); Kuh Beijât (Ĝebel Hamrîn) inter Deilerûn et oppidum Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 802).

Papaver Syriaeum Boiss. et Blanche. Judaea: Hierosolyma, in hortis alt. ca. 750 *m.* 12. IV. 1909 (No. 809). Jericho, ad terram nudam aridam alt. ca. 250 *m.*, *forma caulibus procumbentibus.* 19. III. 1909 (No. 807).

Papaver Belangeri Boiss. Palaestina orientalis (Ammon): in agris ad pagum 'Anmân (Rabbath Ammon), alt. ca. 800 *m.* 16. IV. 1909 (No. 823).

Papaver hybridum L. Judaea: frequens in agris et hortis ad Hierosolymam alt. ca. 750 *m.* 12. IV. 1909 (No. 825). Persia austro-occidentalis: ad pagum Šellelat dit. Šuštar, ad limum in ripa fluv. Âb-i-Girgir, 9. III. 1910 (No. 826). Susiana: ad ruinas Susorum, in alveolis humosis. 18. III. 1910 (No. 824).

Papaver macrostomum Boiss. et Huet. Kurdistania Persica: ad pagum Rezâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 900 *m.* 6. V. 1910 (No. 806). *Petala viva rutila, nigro-maculata.*

Papaver Bornmülleri Fedde (Fedde, Papaveraceae, p. 337). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Daj supra pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), in herbis alt. 700—1200 *m.* 23. V. (No. 810). *Petala variant: aut immaculata omnia aut bina maculata, bina immaculata, aut omnia nigro-maculata. Macula modo distincta, albo-marginata, modo diluta. Foliorum forma calde variabilis.*

Papaver glaucum Boiss. et Hausskn. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašitha, frequens inter segetes, alt. ca. 1000 *m.* 16. VI. 1910 (No. 714). Mesopotamia: Ĝebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn, 2. V. 1910 (No. 804). In glareis rivi exsiccati inter pagos Tuz Chormâti et Salahije (Kifri) dit. Kerkuk. 11. V. 1910 (No. 803). No. 803 et 804 *formae multicaules, a basi ramosissimae, 20—25 cm altae, capsulis cum stipite 9—14 mm longis. Petala facie exteriori atro purpurea, intus albida, nigro-maculata.* Cf. Handel-Mazzetti. Pteridophyta und Anthoph. aus Mesopotamien . . . I. c. p. 45.

Papaver tauricolum Boiss. Taurus Armenus: in agris ad pagum Gurundašt ad meridiem ab urbe Wan, alt. ca. 1900 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 812).

Papaver tauricum Boiss. var. *leiocarpum* (Boiss.) Fedde [Fedde, *Papaveraceae*, p. 347]. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Bestabije ad pagum Hoz inter pagos Hašitha et Šattak, in graminosis alt. ca. 1600 m. 30. VII. 1910 (No. 813). Litem Euphrati suppositam (Fedde, *Papaveraceae* p. 347) orientem versus transgreditur.

Papaver caucasicum M. B. Taurus Armenus: inter pagos Šattak et Gurundašt, ad meridiem ab urbe Wan, in agris alt. ca. 1900 m. 31. VIII. 1910 (No. 818 et 818 b, hic stigma 7-radiatum).

Papaver floribundum Desf. var. *holosericeophyllum* Fedde (*Papaveraceae* p. 350). Kurdistaniae Turcicae distr. Bervari: mons Choarra-Sia supra pagum 'Ain Nüne inter pagos Amadia et Hašitha, in graminosis alt. ca. 1400 m. 16. VI. 1910 (No. 815). *Folia inter setas rigidas patulas setulis parvis albidis dense obtecta.*

Papaver arochaetum Bornmüller [Mitt. Thür. bot. Verein. Neue Folge VII. 1895]. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Dar prope pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), ad fontem alt. ca. 1600 m. 22. V. 1910 (No. 817).

Papaver fugax Poir. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Reša d'Amadia inter pagos 'Ain Nüne et Amadia, in herbis alt. ca. 1700 m. 22. VI. 1910 (No. 814). *Petala ca. 26 mm lata et 25 mm longa, in unguem distinctam ca. 3 mm longam contracta, lateritia, unguis et stamina flava. Capsulae parce setosae.* Taurus Armenus: inter pagos Šattak et Gurundašt ad meridiem ab urbe Wan, alt. ca. 1800 m. 31. VII. 1910 (No. 816).

Papaver armeniacum (L.) DC. Taurus Armenus: inter pagos Šattak et Gurundašt, alt. ca. 1900 m. 31. VII. 1910 (No. 818a); mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, alt. ca. 2700 m |subdubium: forsan perenne. Capsulae torosissimae.] 31. VIII. 1910 (No. 821). Armenia Turcica: Topra Kalch ad Wan, in agris alt. ca. 1800 m. 17. VIII. 1910 (No. 820). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: Ğelo-Dar dit. Ğulamerik, in herbis alt. ca. 2600 m. 4. IX. 1910 (No. 819).

Papaver curviscapum Nábělek sp. nova (sect. *Miltanthe* Bernh.). *Herba multicaulis, caulibus valde abbreviatis, pauciramosis, pulvinos usque 30 cm diametro tenentes et ca. 20 cm altos formans. Radix perennis esse videtur, qua nota ab omnibus speciebus sectionis Miltanthe differt. Radicis collum simplex aut pluriceps, petiolorum emortuorum basibus vaginantibus, induratis, margine setis duris flavidis usque 4 mm longis distantibus armatis, obtectum. Folia radicalia longe petiolata, cum petiolo ca. 8 cm longa utraque facie setis flavidis ca. 2 mm longis, sparsis et praeterea setulis parvis densis obsita. Petioli basin versus vaginanter dilatati, indurati, flavi, in margine setis longis distantibus praediti. Lamina ad basin pinnatipartita, ad apicem pinnatisecta. Segmenta inferiora obovata, pinnatifida, aut pinnatim tridentata, anguste decurrentia, omnia*

obtusiuscula, seta ca. 3 mm longa flavida terminata. Folia caulina praeter infima ad nervum parce setulosa glabra, glauca; infima longe petiolata, pinnatifida, lobis latis obtusiusculis in apice seta longa terminatis; lobi superiores confluentes. Folia superiora diminuta, suprema pauciloba usque trifida. Caulis glaberrimi ca. 12 cm longi flexuosi pedunculo longo florifero terminati, ex foliorum axillis pedunculos 2—3 floriferos edentes. Pedunculi glaberrimi usque 20 cm longi, scapiformes, valde arcuatim curvati. Alabastra globosa. Sepala pilis longis, flavis, dense obsita. Petala mediocria lateritia, fugacissima. Filamenta filiformia.

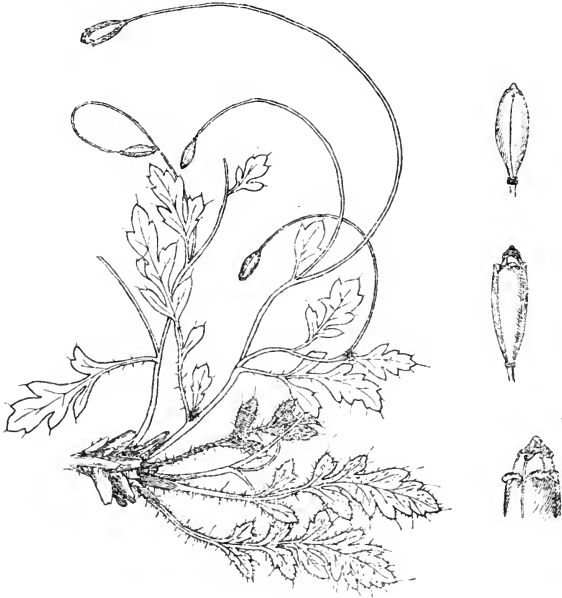


Fig. 1.

Del. Dr. Fr. Nábélek.

Papaver curviscapum Nk.Habitus ca. $\frac{1}{2}$, capsulae ca. $\frac{1}{11}$, discus et pori ca. $\frac{2}{1}$.

Capsula glabra, primum elliptica, demum subclavata, quadricostata, matura ca. 12 mm longa et 5 mm lata. Discus atro-brunneus depresso-pyramidatus, capsula angustior, vix 3 mm diametro tenens, stigma 4-radiatum, quadrilobum, lobis obtusis distantibus. Capsula sub stigmatibus sinibus poris magnis dehiscens, disco in capsulae costis quattuor elevato persistente. Semina cinereo-atra.

Crescit in rupium fere verticalium calcariarum fissuris regionis montanae inferioris in formatione fruticum *Quercus Brantii*, *Quercus Persicae*, *Crataegi monogynae* et *orientalis* etc. in Kurdistaniae Turcicae districtu Hakkiari in monte Choarra-Sia supra pagum 'Ain Nûne inter pagos Aradên et Hašîtha dit. Amadia (ad septentr. ab urbe Mòşul) alt. ca. 1500 m. Legi 16. jun. 1910 (No. 811).

Herba habitu Papavera sect. Scapiflora refert, sed non acaulis; capsulae characteribus ad Papavera sect. Miltantha accedit. Disco 4-radiato Papaveri armeniaco (L.) DC. similis, quod praeter ceteras notas differt caulibus et pedunculis strictis, stigmatē altius pyramidato.

Papaver polychaetum Schott et Kotschy, quod est valde pumilum caule fere subnullo, differt praeter habitum foliorum segmentis lanceolatis vel linearilanceolatis, pedunculis adpresse setosis, capsulis longioribus (1.5—2.5 cm longis), stigmatē 4.5 radiato etc. [F. Fedde: Papaveraceae, in „Pflanzenreich“ (Engler) IV. 104. p. 353].

Papaver hoc notabile rarum esse videtur, nam semel solum id repperi et magna cum difficultate paucas plantas e rupibus fere inaccessis detuli. Sub anthesi herba pulcherrima est floribus lateritiis plurimis pulvinos omnino fere tegentibus, sed petala fugacissima sunt et planta per paucas solum horas matutinas floret. Radix amplius observanda, an certissime perennis sit — tunc forsā haec species Papaverum sectionem novam formet. [Cf. Acta botanica Bohemica I. Pragae 1922.]

Papaver bracteatum Lindl. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, ad humum profundum alt. ca. 2000 m. 23. VIII. 1910 (No. 822).

Roemeria hybrida (L.) DC. var. velutina DC. Judaea: Jericho, ad terram nudam alt. ca. 250 m. 19. III. 1909 (No. 842). Palaestina orientalis (Gilead): Ğeraš (Gerasa), inter segetes, alt. ca. 530 m. 19. IV. 1909 (No. 839).

Roemeria hybrida (L.) DC. var. velutino-eriocarpa Fedde [Papaveraceae p. 241]. Palaestina orientalis (Ammon), in agris ad pagum Ammân (Rabbath Ammon), alt. ca. 800 m. 16. IV. 1909 (No. 840).

Roemeria dodecandra (Forsk.) Stapf (= Roemeria orientalis Boiss, cf. Fedde, Papaveraceae, p. 242) Mesopotamia: Ğebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn, ad terram nudam alt. ca. 250 m. 2. V. 1910 (No. 841).

Glaucium arabicum Fresen. Arabia Petraea: El-Bêga inter Šôbak et Elġi (Wâdi Mûsa, Petra), alt. ca. 1300 m. 17. VI. 1909 (No. 834).

Glaucium arabicum Fresen. var. gracilescens Fedde. Folia et caules pilis albis pulverulento-velutina, siliqua glabra. Arabia Petraea: Wâdi Kerak ad occidentem ab oppido El-Kerak, in steppa alt. ca. 500 m. 15. VI. 1909 (No. 836).

Glaucium refractum Nábělek spec. nova. [Tab. I.] Herba biennis glauca, pluricaulis. Caules adscendentes ca. 20 cm longi, ramosi, foliosi, molliter albo-villosuli. Folia primaria rosulata, spathulata, cuneato-attenuata, apice grosse quinquedentata, ceterum integra, parce et breviter pilosula, 4—6 cm longa. Dentes seta 1.5 mm longa terminati. Folia radicalia secundi anni petiolata, lyratim pinnatipartita, segmentis ala angusta inter se iunctis, suboppositis, primum dense et longe albo-villosa. tum modo glabrescentia. Segmenta inferiora parva subintegra, superiora aucta, grosse dentata, segmentum terminale maximum, suborbiculatum, grosse

dentatum, dentibus setis ca. 2 mm longis terminatis. Folia caulina molliter furfuraceo-villosula, dein subglabrescentia, ab infimis 5—7 cm longis ad summa rix 1 cm longa diminuta, sessilia, amplexicaulia, ambitu late obovata, infima pinnatim lobata, lobis inferioribus distantibus oblongis, subintegris, caulem amplexentibus, superioribus cum terminali maximo late subquadratum-obovato confluentibus grosse dentatis, apice setulosis. Folia superiora diminuta, obovata, pinnatim lobata, apice trifida, molliter albo-villosa, setulosa. Pedunculi foliis caulinis summis longiores, sub anthesi recti, modo post anthesin apice orbiculariter incurvi, longe albo-villosi. Alabastra ca. 2 cm longa, oblonga, ad apicem acutata. Sepala albo-villosa apice seta albida terminata. Petala flava immaculata, suborbiculata, 2—2.5 cm longa et 2 cm lata. Ovarium longe et dense subadpresso albo-villosum. Siliqua primum pendula, dein prorsus arcuata im recurva, setulis albis subadpressis tecta. Stigma hastatum, ad capsulam submaturam ca. 5 mm latum.

Affinis Glaucio arabico Fresen., a quo differt foliorum forma et imprimis pedunculis incurvis et siliquis arcuatis.

Legi in steppis ad septentriones ab urbe Bardād ad colles aridos Ğebel Kumataš inter Bakūba et Hanikīn 2. V. 1910 (No. 832) et inter Hanikīn et Kasr-i-Širīn in Kurdistania Persica 3. V. 1910 (No. 835).

Glaucium grandiflorum Boiss. et Huet. Judaea: ad Jericho alt. ca. -300 m. 19. III. 1909 (No. 829). Kurdistania Turcica (Assyria): in steppa ad colles aridos inter oppida Kerkuk et Altunköpri alt. ca. 350 m. 17. V. 1910 (No. 830). Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor: in steppa inter pagos Dér Harīr et Baba Ğigik ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela) alt. ca. 650 m. 20. V. 1910 (No. 828).

Glaucium Haussknechtii Borum. et Fedde (Fedde, Papaveraceae, p. 227). Kurdistania Turcica (Assyria): in steppa ad colles aridos inter Kerkuk et Altunköpri alt. ca. 300 m. 17. V. 1910 (No. 826). Flores vivi violaceo-coccinei nec violacei.

Glaucium flavum Crantz. Phoenicia, in litore ad Tyrum. 29. IV. 1909 (No. 833).

Glaucium leiocarpum Boiss. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, alt. ca. 1100 m, legit vere 1911 Fr. Anastase Cadell (No. 831).

Hypecoum grandiflorum Benth. In Judaea, dit. Hierosolymae, frequens. In monte Oliveti alt. ca. 800 m, 21. III. 1909. Wādi ed Ğōz alt. ca. 700 m, 22. III. 1909 (No. 837).

Hypecoum pendulum L. Persia austro-occidentalis (Susiana): vallis Cherr-e-Nemek in collibus Kuh-Beijāt (Ğebel Hamrin) inter Deilerūn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem.

Fumariaceae.

Corydalis rutaefolia Sibth. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režāb dit. Kasr-i-Širīn, ad nives tabescentes alt. ca. 2000 m.

5. V. 1910 (No. 843). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handriandar supra pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), ad nives alt. ca. 2000 *m* (No. 846 et 847). Kurdistaniae distr. Hakkari: mons Dwile supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, ad nives alt. ca. 2300 *m* (No. 844). Mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašitha et Šattak, alt. ca. 2700 *m*. 28. VII. 1910 (No. 845). Districtus Ramorân: Halakurdar ad septentriones ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, alt. ca. 2500 *m*. 26. VII. 1910 (No. 848). *Floret ad nives tabescentes. Variat foliorum segmentis late ovatis, obtusiusculis et anguste oblongis acutiusculis, subintegrâ, indivisis aut trisectis, calcare modo recto, modo sursum curvato vel obtuso vel acutiusculo.*

Ceratocarpus Palaestina Boiss. Palaestina septentrionalis: ad fontem fluv. Jordanis ad Tell-el-Kadi prope Bânias (Caesarea Philippi), in lapidosis alt. ca. 150 *m*. 25. IV. 1909 (No. 849).

Fumaria Vaillanti Loisel. Persia australis: Kuh Chormûğ supra pagum Hawîze ad septentriones ab oppido Bušîr (Abu Šehr). 19. II. 1910 (No. 853). Mesopotamia: Babylon, vere 1909 leg. Dr. Reuter (No. 851).

Fumaria parviflora Lam. Judaea: frequens in agris dit. Hierosolymae: Wâdi ed-Ğôz 24. III. 1909 (No. 852). Palaestina orientalis (Gilead): in agris ad pagum Ğeraš (Gerasa). alt. ca. 500 *m*. 18. IV. 1909 (No. 860). Mesopotamia: ad ripam Tigridis prope Môşul, 30. V. 1910 (No. 850a). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: mons Choarra Sia supra pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašitha, in herbidiis alt. ca. 1500 *m*. 16. VI. 1910 (No. 856). In vinetis ad pagum Mâr Jakob supra pagum Simel dit. Môşul, alt. 600—800 *m*, 10. VI. 1910 (No. 854).

Fumaria asepalâ Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: in lapidosis ad pagum Hašitha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1700 *m*. 17. VI. 1910 (No. 855).

Fumaria densiflora DC. (= *Fumaria micrantha* Lag., Boiss.) Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum Arak-el-Emîr, in agris alt. ca. 450 *m*. 15. IV. 1909 (No. 863). Persia austro-occidentalis: ad pagum Šellelat dit. Šuštâr, ad ripam fluv. Âb-i-Girgir. 9. III. 1910 (No. 859). Susiana: ad ruinas Susorum, inter frutices Prosopidis Stephanianae. 16. III. 1910 (No. 858). Mesopotamia: ad ripas Tigridis prope Môşul. 30. V. 1910 (No. 857).

Fumaria anatolica Boiss. Judaea: in vineis ad Hierosolymam. alt. ca. 750 *m*. 12. IV. 1909 (No. 861).

Fumaria capreolata L. Palaestina septentrionalis: ad fontem Jordanis ad Tell-el-Kadi prope Bânias (Caesarea Philippi), inter frutices alt. ca. 150 *m*. 25. IV. 1909 (No. 864 et 865).

Fumaria Judaica Boiss. Gallilaea: 'Ain Tîne ad Tiberiadem, inter frutices ad fontem, alt. ca. -200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 862).

Cruciferae.

Chorispora tenella (Pall.) DC. Kurdistania Persica: ad pagum Sar-i-Pûl dit. Kasr-i-Širîn, in steppa alt. ca. 600 m. 4. V. 1910 (No. 1293).

Matthiola tricuspidata (L.) R. Br. Phoenicia: in litore ad pagum Ekzîb (Ez-Zîb) dit. Akka. 30. IV. 1909 (No. 1437).

Matthiola bicornis S. et Sm. Judaea: frequens circa Hierosolymam: Wâdi ed-Ğôz alt. ca. 700 m, 22. III. 1909 (No. 1435); ad Jericho

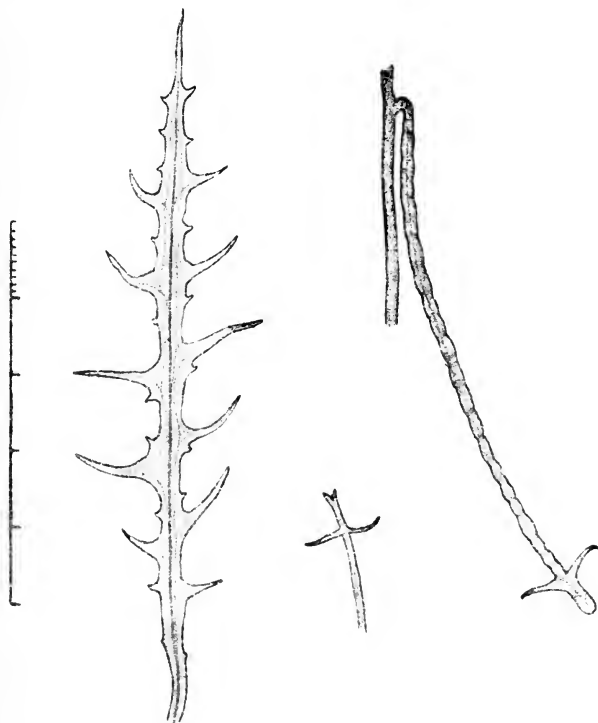


Fig. 2.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

Matthiola exyceras DC. var. *pendula* Nk. (1/1.)

19. III. 1909 (No. 1418); Palaestina orientalis (Gilead): ad pagum Ğeraš (Ĝerasa), alt. ca. 500 m, 18. IV. 1909 (No. 1409).

Matthiola oxyceras (DC.) Bornm. (= *Matthiola bicornis* S. Sm. var. *oxyceras* DC.) Persia australis: frequentissima ad terram nudam inter pagos 'Ali Ćengi et Hawize dit. Bušîr (Abu Šehr). 18. II. 1910 (No. 1359). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter Šuštâr et Dizfûl in steppa. 11. III. 1910 (No. 1365). Mesopotamia: Babylon, vere 1909 leg. Dr. Reuter (No. 1349). Ğebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn, in steppa alt. ca. 250 m, 2. V. 1910 (No. 1330).

Matthiola oxyceras DC. var. nova **pendula** Nábělek. *Folia inferiora repanda, dentibus angustis acutis longis et brevibus alternantibus,*

superiora diminuta, anguste linearia, subintegra. Flores magni, pallide violacei, odoratissimi, vespertini, petalorum lamina usque 20 mm longa, angue ca. 9 mm longo. Sepala ca. 10 mm longa. Stigma subbilobum, sub anthesi ca. 1.5—2 mm longe productum, tum 5 mm longitudine attingens, cornua primum deflexa, tum angulo recto distantia, tenuia, ca. 5 mm longa, extremitate sua sursum uncinnatim recurra. Siliquae teretes, torulosae, submaturae ca. 7 cm longae, pedicellis brevissimis primum rectis, tum uncinnatim deorsum recurris pendulae.

Legi in Persia austro-occidentali ad pagum Banauda (Bend-i-Kir) ad fluv. Kârûn inter Ahwâz et Šuštar, ad limum. 8. III. 1910 (No. 1373). In Susiana ad Deilerûn (Deh-i-Loran) ad radices montium Pušt-i-Kuh ad ripam fluv. Tîb. 25. III. 1910 (No. 1369).

Cardamine tenera Gmel. jun. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad rivulum supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1500 m. 17. VI. 1910 (No. 1260).

Arabis Montbretiana Boiss. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, alt. 1200—1800 m. 5. V. 1910 (No. 1290).

Arabis Aucheri Boiss. Cum praecedenti, cuius varietatem esse puto (No. 1366).

Arabis Caucasia Willd. var. *thyrsoidea* Boiss. (= *Arabis albida* Stev.) Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dağ supra pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), in fissuris rupium alt. ca. 2050 m. 23. V. 1910 (No. 1283). Kurdistaniae distr. Hakkiari: mons Dwile supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik: ad rupes alt. 1900—2500 m. 18. VI. 1910 (No. 1307 et 1263): mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, alt. ca. 2700 m. 28. VII. 1910 (No. 1316).

Nasturtium officinale R. Br. Arabia Petraea: ad pagum Elĝi prope Petram (Wâdi Mûsa), ad fontem. 18. VI. 1909 (No. 1405); fons Ğerba inter oppida Ma'an et Šôbak alt. ca. 800 m. 21. VI. 1909 (No. 1415). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad rivulum supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1450 m. 17. VI. 1910 (No. 1261).

Erysimum nanum Boiss. (? , spec. incompletum) Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes. alt. ca. 2700 m. 1. IX. 1910 (No. 1276).

Erysimum Armeniacum Boiss. (= *Erysimum gelidum* β *Kotschyi* Boiss.). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Ğulamerik, ad nives tabescentes alt. ca. 2750 m. 28. VII. 1910 (No. 1262).

Erysimum macrostigma Boiss. Taurus Armenus: Warak-Dağ prope Wan, alt. ca. 2650 m. 23. VIII. 1910 (No. 1272).

Erysimum crassipes Fisch. et Mey. Judaea: ad rupes prope Hebron, alt. ca. 900 m. 27. V. 1909 (No. 1404). Palaestina orientalis (Ammon): in lapidosis ad pagum Ammân (Rabbath Ammon) alt. ca. 850 m.

16. IV. 1909 (No. 1441). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, alt. ca. 1100 *m.* leg. Fr. Anastase Cadell (No. 1314).

Sisymbrium nudum (Bélang.) Boiss. [= *Drabopsis nuda* Stapf, *Polak* Exp. II. (1886) p. 30.] Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in herbis alt. ca. 1800 *m.* 5. V. 1910 (No. 1286). Kurdistania Turcicae distr. Hakkiari: mons Maidanoke supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1700 *m.* 19. VI. 1910 (No. 4221).

Sisymbrium Columnae Jacq. Kurdistania Turcica: in vineis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Mōsul, alt. ca. 1000 *m.* 10. VI. 1910 (No. 1382).

Sisymbrium erysimoides Desf. Arabia Petraea: Petra (Wâdi Mûsa), in lapidosis aridis. 18. VI. 1909 (No. 1406).

Sisymbrium Sinapistrum Crntz (= *Sisymbrium Pannonicum* Jacq.) Persia austro-occidentalis (Susiana): ad Deilerûn (Deh-i-Loran). 25. III. 1910 (No. 1370). Frequens in steppis ad radices montium Pušt-i-Kuh inter Susa et Deilerûn. [Caules subdules comeduntur.]

Sisymbrium Irio L. Arabia Petraea: Wâdi el-Hsâ inter El-Kerak et Et-Tafîle. 16. VI. 1909 (No. 1399). *Flores pallide flavi, folia caulina integra.* Persia austro-occidentalis (Susiana): in ruinis Susorum ad terram nudam. 16. III. 1910 (No. 1391 et 1333). Mesopotamia: Babylon, Tell el-Kasr. 18. IV. 1910 (No. 1340 et 1358) *Flores pallide violacei.*

Sisymbrium Loeseli L. Kurdistania Turcicae distr. Hakkiari: vallis Âv Kočânes infra pagum Kočânes dit. Ğulamerik, alt. ca. 1500 *m.* 5. IX. 1910 (No. 1446). Armenia Turcica: in glareâ rivi Gök-Su ad pagum Surgi inter Malatia et Mar'as., alt. ca. 1050 *m.* 10. X. 1910 (No. 1277).

Sisymbrium officinale (L.) Scop. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Mōsul. in vineis alt. ca. 900 *m.* 10. VI. 1910 (No. 1383).

Descurainia Sophia (L.) Webb. (= *Sisymbrium Sophia* L.) Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 1355).

Malcolmia Africana (L.) R. Br. Persia australis: ad pagum Hawîze in montibus Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram nudam. 19. II. 1910 (No. 1362 et 1376, f. nana). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, ad terram nudam. 16. III. 1910 (No. 1392). Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 1352).

Malcolmia torulosa (Desf.) Boiss. Persia australis: ad pagum Hawîze dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram nudam. 18. II. 1910 (No. 1377). Persia austro-occidentalis: ad pagum Šellelat dit. Šuštâr, in limo ad ripam fluvii Âb-i-Girgir. 9. III. 1910 (No. 1306). Mesopotamia: inter Bardâd et Bakûba, in deserto. 30. IV. 1910 (No. 1327).

Malcolmia Bungei Boiss. var. *Assyriaca* Bornm. [Bornmüller, *Iter Persico-Turcicum*, Beih. Botan. Centralblatt Bd. 28. II. pag. 108]. Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-e-Nemek in collibus Kûh

Bejjât (Ĝebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et Amara ad Tigridem. Ad terram sabulosam. 27. III. 1910 (No. 1319). Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 1350); Ĝebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikûn. 2. V. 1910 (No. 1328).

Malcolmia Chia (Lam.) DC. Judaea: Wâdi ed-Ĝôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 1421).

Malcolmia crenulata (DC.) Boiss. Cum praecedenti (No. 1436 et 1410). Kurdistaniae Turcaicae distr. Šerizor: inter pagos Kân-i-Watman et Baba Ĝiĝik inter Erbil et Rewandûz, in steppa alt. ca. 650 *m.* 24. V. 1910 (No. 1347).

Hesperis Armena Boiss. Kurdistaniae Turcaicae distr. Šerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), in graminosis alt. ca. 2000 *m.* 23. V. 1910 (No. 1279).

Hesperis matronalis L. var. *runcinata* Boiss. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in herbis alt. ca. 1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 1292).

Anchonium elichrysifolium (DC.) Boiss. Kurdistaniae Turcaicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz, alt. ca. 2700 *m.* 28. VII. 1910 (No. 1269). Mons Sopa Dûrik in montibus Ĝelo dit. Ĝulamerek, alt. ca. 2900 *m.* 3. IX. 1910 (No. 1275).

Anchonium elichrysifolium (DC.) Boiss. var. *Tournefortii* (Boiss.) Bornm. Cum praecedenti in monte Sopa Dûrik montium Ĝelo, alt. ca. 2900 *m.* (No. 1275a).

Sterigmotemon sulphureum (Russ.) Bornm. [Bornmüller, *Iter Persico-Turcicum* p. 110] Kurdistania Turcaica (Assyria), in steppis inter Altunköpri et Erbil, alt. ca. 260 *m.* 18. V. 1910 (No. 1299).

Leptaleum filifolium DC. Mesopotamia: in deserto limoso ad Babylon. 18. IV. 1910 (No. 1341).

Parlatoria cakiloidea Boiss. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1600 *m.* (No. 1343).

Aubrietia Kotschyi Boiss. Kurdistania Persica, montes supra Režâb dit. Kasr-i-Širîn, ad rupes alt. 900—1700 *m.* 4. et 5. V. 1910 (No. 1294 et 1287).

Ricotia Lunaria (L.) DC. Gallilaea: inter rupes ad oppidum Šafed, alt. ca. 800 *m.* 23. IV. 1909 (No. 1425). Ĝebel Mâr Eliâs (Karmel), ad Muchraka, alt. ca. 500 *m.* 2. V. 1909 (No. 1412).

Fibigia clypeata (L.) R. Br. var. *rostrata* Post (= *Fibigia rostrata* Schenk). [Cf. Bornmüller, *Ergebnisse d. Reise nach dem Sultandâr*, Beih. Botan. Centralblatt XXIV. (1909) p. 444.] Judaea: Wâdi es-Sunnâr prope Hierosolymam. 25. III. 1909 (No. 1434).

Fibigia clypeata (L.) R. Br. var. *eriocarpa* Tourn. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, ad rupes alt. 1500—1600 *m.* 5. V. 1910 (No. 1300 et 1291). Kurdistania Turcaica:

in fissuris rupium ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môşul atl. ca. 900 *m.* 9. VI. 1910 (No. 1381).

Fibigia suffruticosa (Vent.) Boiss. Kurdistaniae Turceicae distr. Hakkiari: mons Siares supra pagum Haşîtha, alt. ca. 1800 *m.* 19. VI. 1910 (No. 1285). Kurdistaniae distr. Berwari: mons Rêşa d'Amadia prope pagum Amadia, alt. ca. 1200 *m.* 22. VI. 1910 (No. 1270). *Indumentum modo densius modo tenuius; flores in eodem racemo magnitudine variant, styli longitudo florum longitudinem sequitur et variat inter 5—10 mm. Flores primi posteriores magnitudine superant.*

Physoptychis gnaphalodes (DC.) Boiss. Kurdistaniae Turceicae distr. Hakkiari: Ğelo-Dar dit. Ğulamerik, mons Djezra, rupes calcareae nigrae alt. ca. 2900 *m.* 4. IX. 1910 (No. 4208), mons Sopa Dûrik, ad rupes graniticas alt. ca. 3000 *m.* 4. IX. 1910 (No. 1274). [Tab. XII. fig. 2].

Alyssum alpestre L. var. *suffrutescens* Boiss. Armenia Turceica: ad oppidum Malatia, ad rupes alt. ca. 1100 *m.* leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 1312).

Alyssum condensatum Boiss. et Hsskn. Kurdistaniae Turceicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Haşîtha, alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 1368); in valle „Sapna“ ad pagum Bâbuehki inter pagos Zacho (Azach) et Amadia alt. 1000 *m.* 23. VI. 1910 (No. 1265) *Racemi fructiferi elongati, siliculae infra attenuatae, ad stylum subretusae.*

Alyssum constellatum Boiss. Kurdistaniae Turceicae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Haşîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 2300 *m.* 18. VI. 1910 (No. 1302).

Alyssum marginatum Steud. (? nimis juvenile). Kurdistaniae Turceicae distr. Şerizor: Kurruk-Dar prope pagum Rewandûz ad septentr. ab urbe Erbil (Arbela), alt. ca. 1900 *m.* 22. V. 1910 (No. 1278); Handrian-Dar prope Rewandûz, alt. 1800—1900 *m.* 23. V. 1910 (No. 1280).

Alyssum strictum Willd. Kurdistaniae Turceicae distr. Şerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz dit. Erbil, alt. 1500 - 2000 *m.* 23. V. 1910 (No. 1280a, 1297).

Alyssum campestre L. Palaestina septentrionalis: Ğebel eş-Şeĥ (Hermon), rupes supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), alt. ca. 700 *m.* 27. IV. 1909 (No. 1428). Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-eş-Şaucha in montibus Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn), inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, in glarea rivi, 23. III. 1910 (No. 1324); ad pagum Kaunak (Kônak) inter Şuhtar et Dizfûl, inter frutices Zizyphi nummulariae, 12. III. 1910 (No. 1388). Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Şirîn, inter rupes alt. ca. 1200 *m.* 5. V. 1910 (No. 1296).

Gamosepalum alyssoides Hsskn. |Haussknecht: Drei neue Cruciferen-Gattungen d. orient. Flora, Mitt. Thür. Bot. Ver. Neue Folge XI. p. 75. Cf. Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopot.

p. 52]. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Bestabîje prope pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, alt. ca. 1650 *m.* 27. VII. 1910 (No. 1264).

Draba *Olympica* Sibth. var. *heterocoma* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak alt. ca. 2700 *m.* 28. VII. 1910 (No. 1273).

Erophila *minima* C. A. Mey. Judaea: Wâdi Bêt Hanîna prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 26. III. 1909 (No. 1433).

Coluteocarpus *reticulatus* Lam. Kurdistania Persica, montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, ad rupes alt. ca. 2000 *m.* 5. V. 1910 (No. 1295).

Clypeola *Jonthlaspi* L. Judaea: Wâdi ed-Ĝôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 1423).

Clypeola *echinata* DC. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter oppida Šuštâr ed Dizful, ad terram nudam aridissimam inter frutices *Prosopidis* *Stephanianae* et *Zizyphi* *nummulariae*, 12. III. 1910 (No. 1367); inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), in glarea rivi Cherr-eš-Šaucha, 23. III. 1910 (No. 1323).

Clypeola *lappacea* Boiss. Judaea: Wâdi ed-Ĝôz prope Hierosolymam, alt. ca. 650 *m.* 24. III. 1909 (No. 1429).

Notoceras *Canariense* R. Br. Judaea: in deserto inter Bethlehem et monasterium Mâr Sâba, alt. ca. 2000 *m.* 27. V. 1909 (No. 1430).

Anastatica *Hierochuntina* L. Moab, ad litus orientale Maris Mortui: el Mezra'a in peninsula El-Lisân, ad terram nudam subsalsam. 15. VI. 1909 (No. 1414). 'Ain Ĝidi (Engaddi) in litore occidentali Maris Mortui. 26. V. 1909 (No. 87).

Biscutella *Columnae* Ten. f. *laevis*. Persia australis: Kuh Chormûĝ dit. Bušîr (Abu Šehr), 19. II. 1910 (No. 1318).

Biscutella *Columnae* Ten. var. *ciliata* DC. Judaea: Jericho, ad terram nudam alt. ca. 250 *m.* 29. III. 1909 (No. 1413). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Ćekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), ad limum. 24. III. 1910 (No. 1337).

Brossardia *papyracea* Boiss. Kurdistania Turcica, distr. Šerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz, ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), alt. 1700—2000 *m.* 23. V. 1910 (No. 1282).

Crenularia *glaucescens* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Siâres supra pagum Hašîtha, alt. ca. 1800 *m.* 19. VI. 1910 (No. 1284).

Capsella *Bursa pastoris* (L.) Med. Judaea: Hierosolyma, in hortis. 12. IV. 1909 (No. 1439). Persia australis: ad pagum Hawîze in montibus Kuh Chormûĝ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram nudam, 19. II. 1910 (No. 1375); supra pagum Hawîze, *forma caulibus simplicibus, folia 1—2 gerentibus* (No. 1375a). Persia austro-occidentalis: ad pagum Šellelat dit. Šuštâr, in ripis fluv. Âb-i-Girgir, 9. III. 1910 (No. 1305). Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (arabice: Essejt er-rai, id est: virga

pastoris). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell (No. 1310).

Aethionema pulchellum Boiss. et Huet. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell.

Aethionema fimbriatum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwile supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, alt. ca. 2300 *m.* 18. VI. 1910 (No. 1271).

Aethionema cristatum DC. Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-eš-Šaucha inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), in glarea rivi. 23. III. 1910 (No. 1322); Kuh Beijât (Ğebel-Hamrin) inter Deilerûn et oppidum Amara ad Tigridem, 27. III. 1910 (No. 1320). Kurdistania Turcica, distr. Šerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), alt. ca. 1200 *m.* 23. V. 1910 (No. 1298).

Aethionema heterocarpum J. Gay. Judaea: Wâdi es-Sunnâr prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 25. III. 1909 (No. 1417).

Aethionema Buxbaumii (Fisch.) Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Kotmos ad orientem ab oppido S'ert. 15. VI. 1910 (No. 1304).

Lepidium sativum L. Persia austro-occidentalis (Susiana): in deserto ad Susa. 14. III. 1910 (No. 1335).

Lepidium spinosum L. Gallilaea: ad rupes basalticas prope Safed, alt. ca. 750 *m.* 24. IV. 1909 (No. 1429).

Lepidium Aucheri Boiss. Mesopotamia: in deserto subsalso inter Bardâd et Bakûba. 30. IV. 1910 (No. 1325).

Lepidium Draba L. Persia australis: in rudertis ad oppidum Bušir (Abu Šehr). 26. I. 1910 (No. 1361). Mesopotamia: Chân Abu-Ğisr inter Bardâd et Bakûba. 1. V. 1910 (No. 1326). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Siares prope pagum Hašitha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1750 *m.* 19. VI. 1910 (No. 1301). Armenia Turcica, in rudertis ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 1311).

Lepidium latifolium L. Moab: Wâdi Mōĝib (Arnon), ad rivum, alt. ca. 200 *m.* 25. VI. 1909 (No. 1401). Arabia Petraea: Seil el-Hsâ inter El-Kerak et Et-Tafîle. ad rivum. 17. VI. 1909 (No. 1408). Ex Arabia Petraea nondum notum.

Lepidium perfoliatum L. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad terram nudam in ruinis Susorum. 14. III. 1910 (No. 1393).

Erucaria Hamrinensis Bornmüller (Iter Persico-Turcicum, Beib. Botan. Centralbl. XXVIII./2. p. 121). Mesopotamia: Ğebel Hamrin inter Bardâd et Bakûba, in steppa, alt. ca. 250 *m.* 2. V. 1910 (No. 1345). Ğebel Kumataš inter Kezrabad et Hanikîn alt. ca. 200 *m.* 3. V. 1910 (No. 1346).

Erucaria Aleppica Gaertn. var. *grandiflora* (Boiss.) Bornm. [Bornmüller: Iter Persico-Turcicum l. c. p. 122]. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kónak (Kaunak) inter Šuštâr et Dizful, in steppa alt. ca. 150 *m.* 12. III. 1910 (No. 1389). Frequentissima ad Susa.

17. III. 1910 (No. 1394) et ad Deilerûn (Deh-i-Loran) locis paulo elevatis siccis. 26. III. 1910 (No. 1386).

Erucaria Aleppica Gaertn. var. *polysperma* Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad rivum alt. ca. -200 m. 30. III. 1909 (No. 1445). Arabia Petraea: Wâdi el-Hsâ inter El-Kerak et Et-Tafîle. 16. VI. 1909 (No. 1400).

Erucaria Aleppica Gaertn. var. nova. **alata** Nábëlek. *Planta laxa, caulibus elongatis, tenuibus, inferne foliosis, in racemum longum, aphyllum, laxum abeuntibus. Folia pinnatisecta, laciniis remotis, late oblongis, pinnatifidis, lacinulis brevibus, linearibus, vel ad dentes plus minus triangulares, acutos, diminutis. Flores masculi, petalis longe unguinatis 13—14 mm longis, violaceis. Siliquae breviter pedicellatae (pedicellis 2—3 mm longis), subadpressae, articulo inferiori cylindrico, tenui, poly-*

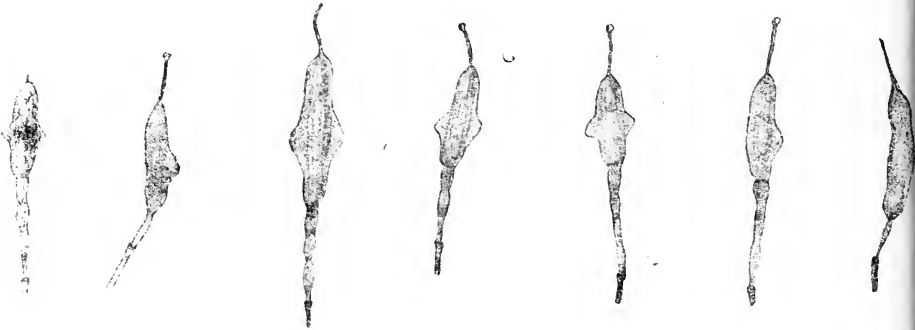


Fig. 3.

Del. Fr. Nábëlek.

Erucaria Aleppica Gaertn. var. **alata** Nk.
(Siliquae 1-7)

spermo, 5—6 mm longo, superiori inferiorem longitudine fere aequante, plerumque trispermo, compresso, carinato, carinis utroque latere in alam brevem, triangularem, productis.

Judaea: Ain Duk prope Jericho, ad fontem alt. ca. -150 m. 31. III. 1909 (No. 1438).

Euclidium Syriaicum (L.) R. Br. Persia austro-occidentalis (Suisiana): ruinae Susorum, et-Tell, in alveolis. 18. III. 1910 (No. 1374).

Neslia paniculata (L.) Desv. Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor: Handrian-Dağ supra pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), in herbidis alt. ca. 1200 m. 23. V. 1910 (No. 1281).

Sameraria stylophora Jaub. et Spach. Kurdistania Persica: fauces ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Şirîn, alt. ca. 900 m. 4. V. 1910 (No. 1288) et alt. ca. 1800 m, 5. V. 1910 (No. 1289).

Isatis Aucheri Boiss. (? plantae nimis juveniles). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: mons Dwile supra pagum Haşîtha dit. Ğulamèrik, alt. ca. 2200 m. 18. VI. 1910 (No. 1308); mons Kêla Mame supra

pagum Hoz inter Hašitha et Šattak, alt. ca. 2700 *m*, 28. VII. 1910 (No. 1268).

Isatis Aleppica Scop. Judaea: Wādi ed-Ğôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m*, 24. III. 1909 (No. 1422). Palaestina orientalis (Ammon): ad fontem Ain Rumâni inter Jericho et Arak el-Emîr, alt. ca. 250 *m*, 17. IV. 1909 (No. 1426).

Schimpera Arabica Hochst. et Steud. var. *Persica* (Boiss.) Bornm. [Bornmüller, Iter Persico-Turcicum, l. c. p. 124]. Persia australis, in arenosis ad Bušîr (Abu Šehr), 25. I. 1910 (No. 1360). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Ćekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), 24. III. 1910 (No. 1371); ad terram subsalsam inter Deilerûn et fluv. Tib. 30. III. 1910 (No. 1331).

Moricandia dumosa Boiss. Arabia Petraea: Wādi Mûsa (Petra), rupes ad Ed-Dôr, 19. VI. 1909 (No. 1440); Ğebel Hârûn (Hor) supra Petram, alt. ca. 1300 *m*, 19. VI. 1909 (No. 4216).

Diplotaxis Harra (Forsk.) Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): in ruinis Susorum, et-Tell, copiosissima, 17. III. 1910 (No. 1334); Kuh Bejjât (Ğebel Hamrîn): Cherr-e-Nemek inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, 27. III. 1910 (No. 1321).

Diplotaxis Harra (Forsk.) Boiss. f. *hispidissima* m. *Foliis omnibus fere radicalibus, rosulatis, hispidissimis, caulibus strictis, tenuibus, subaphyllis, basi longe ramosis, floribus parvis, sepalis hispidis*. Arabia Petraea: ad pagum Elĝi prope Petram (Wādi Mûsa), 18. VI. 1909 (No. 1403).

Diplotaxis erucoides (L.) DC. Moab: agri ad pagum Mādaba, alt. ca. 750 *m*, 10. VI. 1910 (No. 1432). Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis inter Dizful et Deilerûn copiosissima, ad ruinas Susorum elevationes soli saepe floribus sicut nive tecti. Flores suaveolentes. 15. III. 1910 (No. 1332 et 1396). Mesopotamia: Babylon, legit Dr. Reuter (No. 1356).

Hirschfeldia incana (L.) Lowe (= *Hirschfeldia adpressa* Moench). Arabia Petraea: Wādi-el-Hsâ inter El-Kerak et Et-Tafîle, 16. VI. 1909 (No. 1443). Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis inter Dizful et Deilerûn (Deh-i-Loran) copiosissima. Ad ruinas Susorum 15. III. 1910 (No. 1395).

Brassica nigra (L.) Koch. Mesopotamia: in silvulis Salicum ad ripas Tigridis prope Mōsul. Plantae usque 2.5 *m* altae. 30. V. 1910 (No. 1385).

Brassica Tournefortii Gon. Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis inter Dizful et Deilerûn (Deh-i-Loran) copiosa. Ad rivulum Cherr-eš-Šauchâ 22. III. 1910 (No. 1372), ad rivum Ćekâb 24. III. 1910 (No. 1336).

Sinapis alba L. Judaea: Wādi-el-Kelt prope Jericho, alt. ca. -250 *m*, 30. III. 1909 (No. 1427). Persia australis: ad pagum Hawize in montibus Kûh Chormuĝ dit. Bušîr (Abu Šehr), in palmetis irrigatis, 19. II. 1910 (No. 1378). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum

Kaunak (Kônak) inter Šuštar et Dizfûl, 11. III. 1910 (No. 1364); ad ruinas Susorum cum *Eruca sativa* intermixta copiosissima. 15. III. 1910 (No. 1390). *Plantae Persiae austro-occidentalis siliquis et caulibus retrorsum hispîdis*.

Eruca sativa Lam. Gallilaea: 'Ain Tine ad Tiberiadem, ad fontem et inter frutices ad litus lacus. 22. IV. 1909 (No. 1442).

Eruca sativa Lam. var. *eriocarpa* (Boiss.) Post (Flora of Syria... p. 79). Persia australis: ad pagum 'Ali Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram irrigatam. 15. II. 1910 (No. 1342). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad Susas copiosissima. *Petala sulphurea violaceo-venosa; tota planta foetida*. 15. III. 1910 (No. 1397 et 1398).

Savignya parviflora (Del.) Webb. (= *Savignya aegyptiaca* [DC.] Boiss.) Mesopotamia: in deserto ad Babylon, El-Kasr. 18. IV. 1909 (No. 1339 et 1353).

Carrichtera annua (L.) Aschers. (= *Carrichtera Vellae* DC.) Judaea: Wâdi-el-Kelt prope Jericho: alt. ca. 200 m. 30. III. 1909 (No. 1420). Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ĝebel Hamrin) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, ad terram sabulosam. 27. III. 1910 (No. 1363). Kurdistania Turcica (Assyria): ad Salahîje (Kifri) dit. Hanikin, rupes gypsaceae Šêch Zoar. 10. V. 1910 (No. 1329).

Raphanus sativus L. Mesopotamia: Babylon, legit Dr. Reuter. (No. 1351.)

Raphanus pugioniformis Boiss. Gallilaea: 'Ain Tine ad Tiberiadem, in litore lacus. 22. IV. 1909 (No. 1419).

Physorrhynchus Brahuicus Hook. Persia australis: ad pagum Hawize in montibus Kûh Chormûĝ dit. Bušîr, ad fontem. 19. II. 1910 (No. 1379). *Petala violacea, sepalâ violaceo suffusa*.

Crambe orientalis L. Armenia Turcica: Malatia, inter segetes, alt. ca. 1100 m, leg. Fr. Anastase Cadell (No. 1313).

Crambe hispanica L. Palaestina orientalis (Ammon): Arak-el-Emîr, in marginibus agrorum. 15. IV. 1909 (No. 1411). Gallilaea: 'Ain Tine prope Tiberiadem, inter frutices. 22. IV. 1909 (No. 1416).

Zilla myagroides Forsk. Peninsula Maris Mortui El-Lisân, in litore ad el-Mezra'a. 14. VI. 1909 (No. 1407).

Calepina irregularis (Asso.) Thellung [= *Calepina Corvini* (All.) Desv.] Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter oppida Šuštar et Dizfûl. In alveolis inter frutices Zizyphi numulariae. 12. III. 1910 (No. 1387).

Capparidaceae.

Cleome Arabica L. Mesopotamia: in deserto limoso inter pagum Museijib et oppidum Kerbela. 15. IV. 1910 (No. 866).

Cleome ornithopodioides Willd. var. *stipitata* Boiss. Kurdistania Turcica: ad pagum Chandûk ad orientem a pago Hassan Kef ad Tigridem, ad solum lutosum nudum aridissimum alt. ca. 500 m. 12. VII. 1910 (No. 50).

Cleome ornithopodioides Willd. var. *sessilis* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela) alt. ca. 580 m. 24. V. 1910 (No. 48). Districtus Ramorân: ad pagum Dehok ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, alt. ca. 600 m. 23. VII. 1910 (No. 49). Armenia Turcica: in glarea rivi Gök-Su ad pagum Surgi inter Malatia et Mar'aš, alt. ca. 1050 m. 10. X. 1910 (No. 51).

Cleome trinervia Fresen. Judaea: Wâdi-el-Kelt prope Jericho, alt. ca. -200 m. 30. III. 1909 (No. 867).

Cleome oxypetala Boiss. Persia australis: Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad pagum Hawize, 18. et 19. II. 1910 (No. 868 et 869).

Maerua uniflora Vahl. Peninsula El-Lisân Maris Mortui: El-Rôr, alt. -390 m. 15. VI. 1909 (No. 90). 'Ain Ğidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui, alt. ca. -200 m. 26. V. 1909 (No. 89).

Capparis Sicula Duham (= *Capparis spinosa* L. var. *canescens* [Coss.] Boiss.). Judaea: Hierosolyma, ad muros alt. 790 m. 20. VII. 1909 (No. 116). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum. 18. III. 1910 (No. 119). Kurdistania Turcica: frequens in steppis ad pagum Zacho (Azach) dit. Ğezîret-ibn-Ômar, in steppa frequens, alt. ca. 450 m. 1. VII. 1910 (No. 118) et inde usque ad Ğezîret-ibn-Ômar. 2. VII. 1910 (No. 115). Ad oppidum S'ert, alt. ca. 800 m. 13. VII. 1910 (No. 121).

Capparis Aegyptia Lam. (= *Capparis spinosa* L. var. *Aegyptia* Boiss.) Arabia Petraea: Petra (Wâdi Mûsa), ad rupes. 19. VI. 1909 (No. 120).

Capparis parviflora Boiss. (= *Capparis spinosa* L. var. *parviflora* Boiss.) Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môşul, in fissuris rupium alt. 750—900 m, 10. et 27. VI. 1910 (No. 43); ad rupes prope pagum Azach (Zacho) alt. ca. 450 m, 30. VI. 1910 (No. 43a) *Flores suarcolentes*.

Capparis parviflora Boiss. var. *glaberrina* Hand.-Mzt. (Handel-Mazzetti: Pteripoph. u. Anthroph. aus Mesopot. . . . l. c. pag. 46). Palaestina: Hierosolyma, ad muros, alt. ca. 790 m, cum Capparide Sicula. 22. VII. 1909 (No. 116a).

Resedaceae.

Ochradenus baccatus Del. Judaea: Wâdi-el-Kelt prope Jericho, alt. ca. -200 m, 30. III. 1909 (No. 1258); 'Ain Fâra dit. Hierosolymae, 18. V. 1909 (No. 1797); Moab: Hammâm-ez-Zerka (Kallirrhöe) ad litus orientale Maris Mortui, alt. ca. -200 m. 28. VI. 1909 (No. 1259).

Reseda alba L. Persia austro-occidentalis: ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) ad fluv. Kârûn. 8. III. 1910 (No. 1792 a).

Reseda decursiva Forsk. (= *Reseda propinqua* R. Br.) Persia austro-occidentalis: ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) ad fluv. Kârûn, cum praecedenti. 8. III. 1910 (No. 1792). Kurdistania Turcica (Assyria), in glarea rivi exsiccati inter Salahîje (Kifri) et Tuz Chormati dit. Hanikîn-Kerkuk. 11. V. 1910 (No. 1789).

Reseda decursiva Forsk. var. *foliosa* (Post.) Hand.-Mzt. [Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopot. . . . I. c. pag. 56] Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam, ad rupes alt. ca. 700 m. 24. III. 1909 (No. 1790).

Reseda Arabica Boiss. Persia australis: frequens ad vias prope pagum 'Ali Ćengi dit. Bušîr (Abu Šehr). Flores odorati. 15. II. 1910 (No. 1784).

Reseda Orientalis Boiss. Syria: Râs Beirût prope Beirût, ad vias. Flores inodori (No. 1783 a).

Reseda lutea L. Kurdistania Turcica: in fauce fluv. Bochtan prope urbem S'ert, alt. ca. 500 m. 12. VII. 1910 (No. 1794).

Reseda muricata Presl. Arabia Petraea: Ćebel Hârûn (Hor) supra Petram (Wâdi Mûsa), alt. ca. 1350 m. 19. VI. 1909 (No. 1785). Judaea: ad rupes prope Jericho, alt. ca. -250 m. 19. III. 1909 (No. 1783).

Reseda bracteata Boiss. Persia australis: ad pagum Ahrâmi dit. Bušîr (Abu Šehr), in marginibus agrorum. 16. II. 1910 (No. 1786). Mesopotamia: Ćebel Hamrîn inter Bardâd et Bakûba (*Petala calycem vix aequantia*). 2. V. 1910 (No. 1787).

Reseda bracteata Boiss. var. nova **grandiflora** Nábèlek. *Flores typicis duplo maiores. Petalum summum in lacinias 7 divisum, pars indivisa lacinias longitudine aequans. Corolla calice duplo longior. Tota planta robustior, basi indurata.* Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ćebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et Amâra ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 1793).

Reseda Aucheri Boiss. Kurdistania Turcica: pagus Hassan Ket ad Tigridem: rupes castelli, alt. ca. 600 m. 10. VII. 1910 (No. 1795).

Caylusea canescens (L.) St. Hil. Palaestina: El-Rôr ad Jericho, alt. ca. -300 m. 15. IV. 1909 (No. 1782). 'Ain Ćidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui, alt. ca. -250 m. 26. V. 1909 (No. 1788).

Cistineae.

Determinavit Dr. Ervin Janchen.

Cistus villosus L. Judaea, regio Mediterranea, usque ad altitudinem ca. 600 m frequens. Abu Rôš dit. Hierosolymae 2. IV. 1909 (No. 1769 a).

Cistus salvifolius L. Cum praecedenti (No. 1769).

Helianthemum ledifolium Mill. (= *Helianthemum Niloticum* [L.] Boiss.) Persia austro-occidentalis (Susiana), in steppis inter rivum Čekâb et Deilerûn (Deh-i-Loran). 24. III. 1910 (No. 1799). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil, in lapidosis alt. ca. 900 *m.* 23. V. 1910 (No. 1805).

Helianthemum lasiocarpum Desf. [= *Helianthemum Niloticum* [L.] Boiss. var. *lasiocarpum* Boiss.], Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in steppis inter pagos Dêr Harîr et Baba Ğiĝik dit. Erbil-Rewandûz, alt. ca. 800 *m.* 20. V. 1910 (No. 1798).

Helianthemum salicifolium L. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam. 24. III. 1909 (No. 1773) Frequens ad terram nudam. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter Šuštâr et Dizfûl, in steppa. 11. III. 1910 (No. 1772). In steppis inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran) ad terram nudam aridissimam frequens. 24. III. 1910 (No. 1800). Kurdistania Persica: ad pagum Rezâb dit. Kasr-i-Šîrin usque ad altitudinem ca. 1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 1804).

Helianthemum Aegyptiacum L. Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis locis aridissimis inter Šuštâr et Susa (11. III. 1910 No. 1771, 17. III. 1910 No. 1770).

Helianthemum Kahiricum Del. Arabia Petraea: Petra (Wâdi Mûsa), ad rupes 18. VI. 1909 (No. 1776).

Helianthemum vesicarium Boiss. Judaea: frequens ad rupes regionis Mediterraneae usque ad altitudinem ca. 700 *m.* Wâdi-es-Sunnâr dit. Hierosolymae, 25. III. 1909 (No. 1775).

Helianthemum ellipticum (Desf.) Pers. Arabia Petraea: Petra (Wâdi Mûsa), rupes ad Ed-Dêr. 19. VI. 1909 (No. 1781). Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-e-Nemek inter colles Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 1803). Mesopotamia: Ğebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikûn, in steppis. 2. V. 1910 (No. 1802). Kurdistania Turcica: ad pagum Matâra dit. Kerkuk, in steppa alt. ca. 300 *m.* 14. V. 1910 (No. 1780).

Fumana Arabica (L.) Boiss. Judaea: frequens in regione Mediterranea usque ad altitudinem ca. 700 *m.* Abu Rôš dit. Hierosolymae. 2. IV. 1909 (No. 1778). Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub dit. Simel ad septentr. ab oppido Môsul, in fissuris rupium alt. 750—900 *m.* 10. VI. 1910 (No. 1806).

Fumana thymifolia (L.) Verlot. f. *laevis* (Cavan.) Grosser. Judaea: Abu Rôš dit. Hierosolymae, alt. ca. 700 *m.* 2. IV. 1909 (No. 1779).

Fumana vulgaris Spach. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Mâr Gorîa dit. S'ert, in fissuris rupium alt. ca. 1200 *m.* 16. VII. 1910 (No. 1801).

Violarieae.

Viola hirta L. (? sine floribus). Kurdistaniae Turceicae distr. Hakkiari: ad pagum Hašitha dit. Ğulamerik, inter lapides alt. ca. 1700 *m.* 17. VI. 1910 (No. 1766 et 1767).

Viola alba L. (? sine floribus), cum praecedenti (No. 1765).

Viola ebracteolata Fenzl. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. 1800—2000 *m.* 5. V. 1910 (No. 1768).

Polygaleae.

Polygala Mouspeliaca L. Judaea: in declivitatibus occidentalibus: ad pagum Aslîn, ad Bêt Ğemal dit. Hierosolymae. 6. VI. 1909 (No. 1760). Kurdistaniae Turceicae distr. Šerizor: inter pagos Dêr Harîr et Baba Ğigik dit. Erbil-Rewandûz, in graminosis alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 1759).

Polygala spinescens Decaisn. Arabia Petraea: Ğebel Hârûn (Hor) supra Petram (Wâdi Mûsa), ad rupes alt. ca. 1200—1300 *m.* 19. VI. 1909 (No. 1764).

Polygala Anatolica Boiss. et Heldr. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 1762).

Sileneae.

Velezia rigida L. Kurdistania Persica: Kasr-i-Širîn dit. Hanikûn, in steppa alt. ca. 400 *m.* 7. V. 1910 (No. 4273). Kurdistaniae Turceicae distr. Šerizor: inter pagos Dêr Harîr et Baba Ğigik dit. Erbil-Rewandûz, in steppa, alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 4033); ad Rewandûz alt. ca. 580 *m.* 22. V. 1910 (No. 4274).

Dianthus Cyri Fisch. et Mey. Mesopotamia: Babylon—El-Kasr. ad terram nudam. 18. IV. 1910 (No. 4285).

Dianthus multipunctatus Ser. var. *velutinus* Boiss. (Diagn. I. p. 65) = *Dianthus multipunctatus* Ser. var. *pruinus* Post (Flora of Syria... p. 124) = *Dianthus deserti* Post (l. c. Addenda p. 5). Cf. Bornmüller: Beitrag zur Kenntnis der Flora von Syrien u. Palästina p. 560. Judaea: 'Ain Fâra inter septentr. et orientem ab oppido Hierosolyma, alt. ca. 100 *m.*, inter rupes. 8. VI. 1909 (No. 4280 a); ad pagum Bittîr dit. Hierosolymae, alt. ca. 700 *m.* 3. IV. 1909 (No. 4218). Palaestina orientalis (Ammon): 'Ain Šunei in Wâdi Ğeria inter Jericho et Arak el-Emîr. 15. IV. 1909 (No. 4283). Moab: in steppis inter Mâdaba et El-Kerak frequens. Arabia Petraea: Wâdi el-Hsâ inter El-Kerak et Et-Tafile 17. VI. 1909 (No. 4280).

Dianthus multipunctatus Ser. var. *gracilior* Boiss. Kurdistania Turceica (Assyria): in steppis ad Altunköpri inter Kerkuk et Erbil (Arbela). 17. V. 1910 (No. 4275).

Dianthus multipunctatus Ser. var. *axilliflorus* Boiss.
Syria: Libanon, ad pagum Brumâna supra Beirût, ad vias et inter rupes.
alt. 500—700 *m.* 20. X. 1910 (No. 4279).

Dianthus Judaicus Boiss. Arabia Petraea: in deserto lapidoso
ad oppidum Ma'ân. 21. VI. 1910 (No. 4281).

Dianthus floribundus Boiss. [Cf. Handel-Mazzetti: Pteridoph.
u. Anthoph. aus Mesopotamien... p. 152] Kurdistaniae Turcicae distr.
Ramorân: ad pagum Mâr Gorîa ad orientem ab oppido S'ert, inter rupes
alt. ca. 1200 *m.* 16. VII. 1910 (No. 4263). Kurdistaniae distr. Hakkîari:
mons Bestabîje ad pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak. alt. ca. 1600 *m.*
30. VII. 1910 (No. 4261).

Dianthus floribundus Boiss. var. *pruinusus* Boiss. Kurdi-
stania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra Simel ad septentriones ab
urbe Môsul. Ad rupes alt. ca. 800 *m.* 27. VI. 1910 (No. 4263 a).

Dianthus floribundus Boiss. β *Bourgaeanus* Boiss. Kur-
distaniae Turcicae distr. Hakkîari: vallis torrentis Howaraš inter pagos
Baškala et Koçânes. alt. ca. 1900 *m.* 30. VIII. 1910 (No. 4277).

Dianthus libanotis Labill. Taurus Armenus: ad pagum Gurun-
dašt inter Šattak et Wan. alt. ca. 1800 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 4269); ad
Wan—Topra Kalé, alt. ca. 1900 *m.* 17. VIII. 1910 (No. 4268).

Dianthus orientalis Sims. (= *Dianthus fimbriatus* M. B.,
Boiss.) Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan,
alt. ca. 2000 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 4270 a); Warak-Dar prope Wan,
alt. ca. 2100 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 4266); Kurdistaniae districtus Hak-
kiari: ad pagum Nardônes dit. Koçânes. in graminosis alt. ca. 2100 *m.*
31. VIII. 1910 (No. 4272).

Dianthus orientalis Sims. var. *brachyodontus* (Boiss. et
Huet.) Bornm. (= *Dianthus scoparius* Fenzl, *Dianthus fimbriatus* M. B.
brachyodontus Boiss. et Huet.) Cf. Bornmüller, *Plantae Straussianae*
I, p. 212. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, alt. ca. 2600 *m.*
23. VIII. 1910 (No. 4256 et 4267). Armenia Turcica: ad oppidum Ma-
latia, leg. Fr. Anastase Cadell. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari:
mons Rêša d'Amadia prope pagum Amadia. alt. ca. 1800 *m.* 22. VI. 1910.
(No. 4286. f. *canescens*).

Dianthus crinitus Sm. Taurus Armenus: ad pagum Gurun-
dašt inter Šattak et Wan, ad declivitates aridas alt. ca. 1800 *m.* 1. VIII. 1910
(No. 4270).

Dianthus Tabrisianus Bienert β *pubescens* Boiss. [Calyx
20—22 *mm* longus. Cf. Bornmüller: *Iter Persico-Turcicum* p. 134.] Persia
austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) ad Deilerûn (Deh-i-
Loran), ad rupes 25. III. 1910. (No. 4284).

Dianthus brevicaulis Fenzl. Kurdistaniae Turcicae distr.
Hakkîari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak,
alt. ca. 2750 *m.* 28. VII. 1910 (No. 4259).

Dianthus Muschianus Kotschy et Boiss. forma glabra. Kurdistaniae Turcicae districtus Hakkari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, inter Astragalos alt. ca. 2650 m. 28. VII. 1910 (No. 4258). Kurdistaniae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentriones ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar alt. ca. 2500 m. 26. VII. 1910 (No. 4257). Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, alt. 2500—2700 m. 30. VIII. 1910 (No. 4187).

Dianthus Muschianus Kotschy et Boiss. β major Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Ğlamerik, alt. ca. 2000 m. 28. VII. 1910 (No. 4260). Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in marginibus agrorum alt. ca. 2000 m. 1. VIII. 1910 (No. 4271). Variat caulibus 10—15 cm longis, foliis 2—5 mm latis, florum capitulis (1—)2—8-floris, calycibus 10—18 mm longis.

Dianthus asperulus Boiss. et Huet. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Hadîde ad orientem ab oppido S'ert, in lapidosis alt. ca. 600 m. 18. VII. 1910 (No. 4264). Kurdistaniae distr. Hakkari: mons Bestabije ad pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, alt. ca. 1500 m. 27. VII. 1910 (No. 4276).

Tunica graminea (Smith) Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Mâr Gorîa ad orientem ab urbe S'ert, ad rupes inter pulvinum Dianthi floribundi alt. ca. 1200 m. 16. VII. 1910 (No. 4252).

Tunica pachygona F. et M. Kurdistania Turcica (Assyria), in glareâ rivi Nahr Astêre inter Erbil et Rewandûz, alt. ca. 500 m. 26. V. 1910 (No. 4133). In vineis ad pagum Mâr Jakub supra Simel dit. Môşul, alt. ca. 800 m. 10. V. 1910 (No. 4117).

Tunica pachygona F. et M. var. *scabrida* Post (= *Tunica Arabica* Boiss.) Judaea: Wâdi el-Kelt, ad Jericho, alt. ca. 200 m. 30. III. 1909 (No. 4136).

Saponaria Vaccaria L. (*Vaccaria parviflora* Moench). Judaea: Jericho, inter segetes. 18. III. 1909 (No. 4162).

Saponaria oxyodonta Boiss. (= *Vaccaria oxyodonta* Boiss.) Judaea: frequens inter segetes. Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 m. 24. III. 1909 (No. 4161).

Saponaria linifolia Boiss. et Hsskn. (= *Vaccaria linifolia*). Mesopotamia: inter segetes ad Bardâd (Sitt Zobeide), 23. IV. 1910 (No. 4160); ad Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 4159).

Saponaria tridentata Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašîtha, inter segetes alt. ca. 1000 m. 16. VI. 1910 (No. 4185).

Saponaria viscosa C. A. Mey. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerîzor: trajectus Serderrian inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 900 m. 24. III. 1910 (No. 4192).

Saponaria suffruticosa Nábělek sp. nova. [Tab. II, fig. 2.] *Perennis, suffruticosa. Radix lignosa, cortice flavescenti oblecta, in rupium fissuras longe descendens, apice caules plurimos, caespitosos, rectos, ca. 8 cm longos, floriferos et paucos steriles, simplicis, fragillimos, basi indurata flavidos, glabros, supra virescentes, dense pilis albidis simplicibus et glandulosis patentibus hirsutos, edens. Caules floriferi et steriles similes.*

Folia caulina infima minuta, late rotundato-obovata, ca. 4 mm longa et 3 mm lata, in petiolum brevissimum abrupte constricta, superiora obovata, basi cuneata, obtusa vel acutiusecula, ca. 15 mm longa et 8 mm lata, margine ciliata, lamina pilis albidis breviter glanduloso-hispida, uninervia.

Inflorescentia multiflora, coarctata. Bractee parvae, lineari-lanceolatae, acutae, hispidae, summae pedicellos longitudine aequantes. Pedicelli

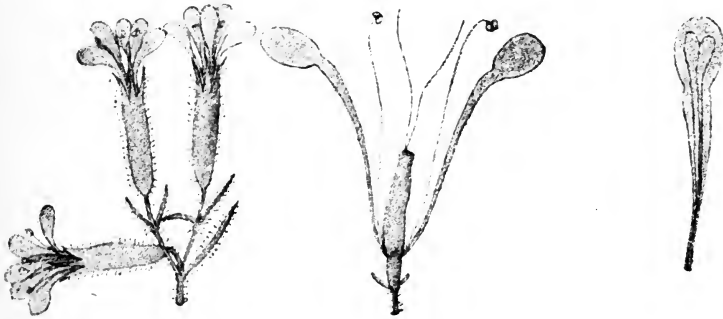


Fig. 4.

Del: Dr. Fr. Nábělek.

Saponaria suffruticosa Nk.

erecti calyce triplo breviores. Calyx cylindricus vel oblongo-cylindricus pilis albidis patentibus et glandulosis hirsutus, obscure multinerviis, viridis, ca. 9 mm longus, dentibus ca. 2.5 mm longis. Petala rosea ca. 12 mm longa, ungue ca. 10 mm longo sursum sensim dilatato a lamina exappendiculata ca. 2.5 mm longa et 2 mm lata, manifeste distincto.

Capsula oblonga, polysperma, carpophoro brevi suffulta, matura calycem superans. Semina tuberculata.

Sectioni 2. *Silenoides* (Boiss.) Simmler adnumeranda, sed subsectionem novam [*Suffruticosae*] formans. A Subs. *Cerastaria* Simmler [Monographie der Gattung *Saponaria*, Denkschriften d. math. naturw. Klasse d. Akad. d. Wiss. in Wien, Bd. 85. (1910), p. 502] differt ungue calycem superante et capsula non sessili, sed carpophoro brevi suffulta, a subsect. *Spanizium* Griseb. differt petalorum lamina non coronata et capsula polysperma. Legi in Kurdistaniae Turcicae districtu Berwari in fissuris rupium calcar. montis Choarra-Sia supra pagum 'Ain Nüne inter Hašitha et Amadia, alt. ca. 1500 m. ubi sat frequens. 16. VI. 1910 (No. 4181).

Ankypetalum gypsophiloides Fenzl var. glandulosum (Boiss. et Hsskn.) Bornmüller [Iter Persico-Turcicum, p. 136] = *Gypsophila coelesyriaca* Willkomm. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra Simel dit. Mûsul, ad rupes alt. ca. 500 m. 27. VI. 1910 (No. 4118).

Gypsophila polyclada Fenzl. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub dit. S'ert, ad rupes alt. ca. 900 m. 12. VII. 1910 (No. 4107).

Gypsophila polyclada Fenzl var. obtusifolia Fenzl (in scheda in herbario Mus. pal. Vindob.) Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub dit. S'ert, ad rupes alt. ca. 900 m. 12. VII. 1910 (No. 4107a).

Gypsophila Rokejeka Del. Judaea: 'Ain Fâra dit. Hierosolymae. 18. V. 1909 (No. 4140).

Gypsophila lignosa Nábělek sp. nova, [Tab. II., fig. 1], sect. Suffruticosae Boiss. *Perennis, radix crassa, lignosa, ramos plurimos*



Fig. 5.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

Gypsophila lignosa Nk.

lignosa, pulvinares edens. Ramuli iuniores foliorum emortuorum vaginis flavescensibus obsiti. Folia caulibus abbreviatis fere rosulata, carnosa, glabra, glauca, uninervia, basi late vaginantia, lineari-lanceolata, acutiuscula. Rami e foliorum axillis caules floriferos numerosos edentes. Caules veteres persistentes, subspinescentes. Caules ca. 5—10 cm alti, foliorum diminutorum plerumque duo pares gerentes, 2—3-flori. Bractee minutae, lanceolatae, acutae, hyalinae. Pedicelli calycis longitudinem aequantes, glabri, firmi. Calycis obovatici glaberrimi ca. 3 mm longi dentes late hyalino-membranacei, apice rotundati, costa in cuspidem brevissimam producta. Petala rosea, trinervia, nervis saturatis coloratis, calyce longiora, ca. 5 mm longa, apice retusa: filamenta ca. 4 mm longa.

Affinis Gypsophylae Libanoticae Boiss., a qua differt praeter alias notas imprimis foliis lineari-lanceolatis nec spatulatis, floribus minoribus, inflorescentia 2—3-flora nec multiflora et laxa, pedunculis firmis nec filiformibus, calycis dentibus minus acutis, latius membranaceo-marginatis.

Habitat in pascuis alpinis montium Ğelo in Kurdistaniae Turcicae districtu Hakkiari dit. Ğulamerik, prope confines Turcico-Persicas inter orientem et meridiem ab urbe Wan, ad tentoria aestiva Djezra. alt. ca. 2900 m. Legi 4. IX. 1910 (No. 4111).

Gypsophila Aucheri Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: in valle fluv. Bochtan inter pagos Chômar et Šattak, in lapidosis alt. ca. 1300 *m*. Suffrutex ca. $\frac{3}{4}$ *m* altus. 31. VII. 1910 (No. 4110).

Gypsophila ruscifolia Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: vallis „Sapna“ inter pagos Azach (Zacho) et Amadia, ad pontem rivi Sapnika dit. Aradôn, alt. ca. 14. VI. 1910 (No. 4105 et 4106); ad pagum ‘Ain Nûne inter Amadia et Hašitha, alt. ca. 1200 *m*. 21. VI. 1910 (No. 4120).

Gypsophila linearifolia F. et M. Kurdistania Turcica (Assyria): rupes gypsaceae Šêch Zoar ad pagum Salahîje (Kifri) inter Hanikîn et Kerkuk, alt. ca. 350 *m*. 10. V. 1910 (No. 4113).

Gypsophila elegans M. B. Kurdistania Turcica (Assyria): Tell Kef (Tell-is-Kof) ad septentr. ab oppido Mōsul, in agris, alt. ca. 280 *m*. 6. VI. 1910 (No. 4119).

Gypsophila filicaulis (Boiss.) Bornm. (= *Gypsophila hirsuta* [Labill.] Boiss. var. *filicaulis* Boiss.) Moab: Ğebel Nebo dit. Mādaba, in fissuris rupium alt. ca. 800 *m*. 30. VI. 1909 (No. 4249).

Gypsophila porrigens (L.) Boiss. Judaea: Jericho, in agris. 31. III. 1909 (No. 4141).

Acanthophyllum verticillatum (Willd.) Hand.-Mzt. (Handel-Mazzetti: Pteridoph. und Anthoph. aus Mesopotamien . . . l. c. p. 152) = *Acanthophyllum Tournefortii* Fenzl, Boiss. Taurus Armenus: in rupes-tribus inter Gurundašt et Wan, alt. ca. 1800 *m* (forma scabriuscula). 1. VIII. 1910 (No. 4158); in valle fluvii Howaraš inter pagos Baškala et Kočânes, alt. ca. 2000 *m* (forma conferta, humilior, scabra). 30. VIII. 1910 (No. 4157).

Acanthophyllum Fontanesii Boiss. (? , non florens). Persia australis: Kuh Chormûğ, ad cacumen. 18. II. 1910.

Silene conoidea L. Judaea: Wâdi ed-Ĝôz prope Hierosolymam, inter segetes, alt. ca. 700 *m*. 24. III. 1909 (No. 4237). Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum ‘Ammân (Rabbath Ammon), inter segetes, alt. ca. 800 *m*. 16. IV. 1909 (No. 4227). Aĝlûn (Gilead): Tell-el-Hösn, inter segetes, alt. ca. 590 *m*. 19. IV. 1909 (No. 4241).

Silene conoidea L. β *obcordata* Boiss. (*Petalorum lamina obcordata, usque 9 mm longa, intense rosea.*) Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širin, alt. ca. 1700 *m*. 5. V. 1910 (No. 4198). Kurdistania Turcica (Assyria), in horto irrigato ad pagum Altunköpri inter Kerkuk et Erbil, alt. ca. 200 *m*. 18. V. 1910 (No. 4198).

*Silene Vandasii** Nábëlek spec. nova. [Tab. II, fig. 3.] § 6 Compactae Boiss. Perennis. Radix fere digitis crassitudinis in solum lutosum perpendiculariter descendens, ad collum squamis albidis dense

* Cl. Doctori K. Vandas, studii technici Brunensis bohemici botanices professori. dedicata.

obsita. Caules firmi, elati, 50 cm—1 m alti, simplices, aut superne parce et longe ramosi, basi indurati, glabri, glauci, infra nodos viscosi. Folia glabra, glauca, infima spatulato-oblonga, cetera oblongo-ovoides, basi brevissime connata, omnia acutiuscula, 5—10 cm longa. Flores subsessiles, ca. 2 cm longi, capitula densissima 50—80-flora, foliis summis involucreta, formantes. Calyx e basi vix umbilicata clavatus, 10-nerviis, ca. 18 mm longus, dentibus ca. 2 mm longis, triangularibus, acutis, pallide virescentibus. Petala ca. 12 mm longa, rosea, ungue non exerto, ca. 7 mm longo, supra dilatato, trinervio, lamina integra obovata, cochlearis, coronae lacinae 3—3.5 mm longae, lanceolatae, acutae. Carpophorum ca. 10 mm longum capsula immatura plus duplo longius. Semina ignota.

Proxima *Silene compactae* Horn, a qua differt praeter ceteras notas radice perenni et calycis dentibus acutis.

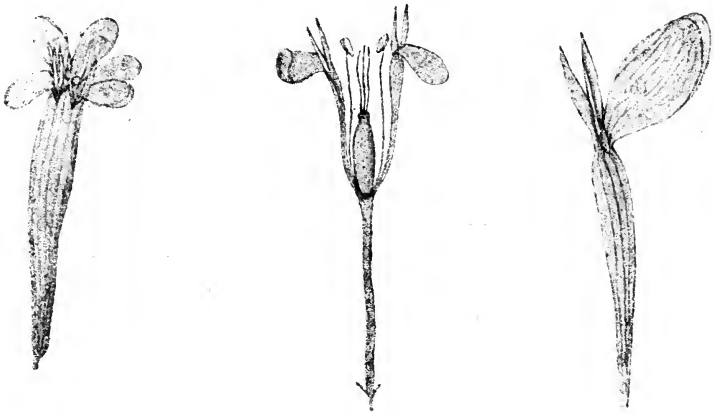


Fig. 6.

Del. Dr. Fr. Nábélek.

Silene Vandasii Nk.

Kurdistaniae Turciae distr. Hakkari: ad pagum Hašitha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1700 m. Legi 17. VI. 1910 (No. 4255).

Silene muscipula L. Judaea: ad pagum Latrûn ad occidentem ab urbe Hierosolyma, inter segetes alt. ca. 300 m. 2. IV. 1909 (No. 4229).

Silene Behen L. Gallilea: Ain Tine et Ain Tabra prope Tiberiadem, inter frutices ad fontes, 22. et 24. IV. 1909 (No. 4228 et 4244). Palaestina septentrionalis: supra pagum Bâniâs (Caesarea Philippi), alt. ca. 800 m. 26. IV. 1909 (No. 4245).

Silene crassipes Fenzl. Palaestina orientalis (Ammon): Arak el-Emir, in agris alt. ca. 450 m, 15. IV. 1909 (No. 4226); ad pagum Ğeraš (Ğerasa), inter segetes alt. ca. 530 m. 19. IV. 1909 (No. 4224).

Silene dichotoma Ehrh. Judaea: ad pagum Latrûn ad occidentem ab urbe Hierosolyma, in lapidosis alt. ca. 300 m. Flores virescentes. 2. IV. 1909 (No. 4249). Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum

'Ammân (Rabbath Ammon), alt. ca. 800 *m.* 16. IV. 1909 (No. 4239). Gallilaea: 'Ain Tabra ad Tiberiadem, alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 4230).

Silene racemosa Othl. var. *Sibthorpiana* (Rehb.) Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil et Rewandûz, alt. ca. 900 *m.* 21. V. 1910 (No. 4200).

Silene setacea Viv. Kurdistania Persica: ad pagum Kasr-i-Širîn dit. Hanikîn, alt. ca. 400 *m.* 7. V. 1910 (No. 4196).

Silene eremophila Bienert (Cf. Bornmüller: *Iter Persico-Turcicum* l. c. p. 140). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Čekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), in steppa. 24. III. 1910 (No. 4203).

Silene Damascena Boiss. et Guill. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, alt. ca. -150 *m.* 30. III. 1909 (No. 4235 et 4238).

Silene apetala Willd. Persia australis: ad pagum Hawize ad radices montium Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), inter segetes. 17. III. 1910 (No. 4253), Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Čekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), in graminosis. 24. III. 1910 (No. 4205). Utrinque forma typica et var. *grandiflora*.

Silene colorata Poir. [= *Silene Olivecristiana* Othl. = *Silene bipartita* Desf. var. *Olivecristiana* (Othl.) Post.] Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum 'Ammân (Rabbath Ammon), 17. IV. 1909 (No. 4240). Syria: Libanon, ad pagum Brumâna supra Beirût, in vineis alt. ca. 700 *m.* 10. XI. 1909 (No. 4251).

Silene colorata Poir. var. *longipes* Post. Judaea: Wâdi ed-Ĝôz prope Hierosolymam, inter rupes alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 4236); ad pagum Latrûn ad occidentem ab urbe Hierosolyma, alt. ca. 300 *m.* 2. IV. 1909 (No. 4231). Gallilaea: ad rupes supra Tiberiadem, alt. ca. -150 *m.* 21. IV. 1909 (No. 4222); 'Ain Tabra ad Tiberiadem, alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 4243).

Silene colorata Poir. var. *criocaulon* Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad rivulum alt. ca. -150 *m.* et -200 *m.* 19. III. et 14. IV. 1909 (No. 4223 et 4225). Palaestina orientalis (Gilead, Aĝlûn): ad pagum Ĝeraš (Gerasa), alt. ca. 530 *m.* 18. IV. 1909 (No. 4250).

Silene colorata Poir. var. *stenophylla* Boiss. Phoenicia: ad pagum Ekzib dit. Akka, in litore. 30. IV. 1909 (No. 4242).

Silene rubella L. Mesopotamia: Babylon, inter segetes, 18. IV. 1910 (No. 4206 et 4202).

Silene sedoides Jacq. Phoenicia, ad pagum Ekzib prope Akka, in litore. 30. IV. 1909 (No. 4248).

Silene Aegyptiaca (L.) L. fil. (= *Silene Atocion* Murr., Boiss.) Judaea: Wâdi ed-Ĝôz prope Hierosolymam, inter rupes alt. ca. 650 *m.* 22. III. 1909 (No. 4248).

Silene Aegyptiaca (L.) L. fil. var. nova **umbrosa** Nábëlek. *Calyx non coloratus, folia multo latiora et maiora, tota planta elatior,*

ramosior, sed luvu. Judaea: Tell Zacharia dit. Hierosolymae, inter rupes umbrosas subhumidas alt. ca. 300 *m.* 7. IV. 1909 (No. 4246).

Silene atocioides Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Dar prope Rewandúz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), alt. 1900—2000 *m.* 22. V. 1910 (No. 4199).

Silene atocioides Boiss. var. *umbrosa* Bornm. (Iter Persico-Turcicum l. c. p. 140.) Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Maidanoke supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1700 *m.* 19. VI. 1910 (No. 4214).

Silene linearis Decaisn. Arabia Petraea: Wádi el-Kerak infra oppidum El-Kerak alt. ca. 800 *m.* 15. VI. 1909 (No. 4219).

Silene arenosa C. Koch. (= *Silene leyseroïdes* Boiss.). Corolla rosea. Kurdistania Turcica: ad pagum Hanikîn, in ripa fluv. Dialla. 3. V. 1910 (No. 4209).

Silene rigidula Sibth. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Dêr Harir inter Erbil et Rewandúz, in declivitatibus aridissimis alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 4193).

Silene chaetodonta Boiss. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môsul, ad rupes aridas alt. ca. 900 *m.* 9. VI. 1910 (No. 4254); in valle „Sařna“ inter pagos Zacho (Azach) et Amadia, 14. VI. 1910 (No. 4211). Districtus Berwari: ad pagum Ain Nûne inter Amadia et Hašitha, ad terram nudam in declivitatibus aridissimis, alt. ca. 1000 *m.* 21. VI. 1910 (No. 4213). Mesopotamia superior, Ğebel et Tûr, ad oppidum Midiat, in agris incultis alt. ca. 900 *m.* 8. VII. 1910 (No. 4195). Mâr Jakub dit. S'ert, alt. ca. 950 *m.* 12. VII. 1910 (No. 4186).

Silene ampullata Boiss. Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širin, alt. ca. 1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 4197). Kurdistania Turcica, distr. Šerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandúz ad septentriones ab oppido Erbil, alt. ca. 1000 *m.* 23. V. 1910 (No. 4191).

Silene stenobotrys Boiss. et Hsskn. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra Simel ad septentriones ab oppido Môsul, in vineis alt. ca. 900 *m.* 10. VI. 1910 (No. 4210).

Silene Aucheriana Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Siares supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1800 *m.* 19. VI. 1910 (No. 4194).

Silene arguta Fenzl β Armenia Boiss. Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, ad rupes alt. ca. 2000 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 4190).

Silene Meyeri Fenzl. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, in fissuris rupium alt. ca. 2700 *m.* 23. VII. 1910 (No. 4189).

Silene odontopetala Fenzl. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ğelo-Dar dit. Ğulamerik, in fissuris rupium alt. ca. 2900—3000 *m.* 3. IX. 1910 (No. 4207).

Silene odontopetala Fenzl. var. *cerastifolia* Boiss. Cum praecedenti (No. 4207 a).

Silene odontopetala Fenzl. var. *latifolia* Boiss. (= *Silene physocalyx* Ledeb.) Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium alt. ca. 2500 m. 25. VII. 1910 (No. 4182).

Silene venosa (Gilib.) Aschers. var. *commutata* (Guss.) Rohrb. Judaea: ad pagum Latrûn, alt. ca. 300 m, et ad Abu-İşş alt. ca. 450 m. 2. IV. 1909 (No. 4232 et 4234).

Silene longipetala Vent. Judaea: ad Latrûn alt. ca. 350 m. 2. IV. 1909 (No. 4233).

Silene chloraefolia Smith. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: mons Dwile supra pagum Haşîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1700 m. 18. VI. 1910 (No. 4212).

Silene Morganae Freyn (Bull. Herb. Boiss. V. [1897] p. 586). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: mons Bestabije prope pagum Hoz inter Haşîtha et Şattak alt. ca. 1600 m. 30. VI. 1910 (No. 4148).

Silene svertiaefolia Boiss. [= *Silene chloraefolia* Sm. β *svertiaefolia* (Boiss.) Rohrb.] Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor: ad pagum Dêr Harîr inter Erbil et Rewandûz, alt. ca. 650 m. 26. V. 1910 (No. 4201).

Silene Makmeliana Boiss. [= *Silene chloraefolia* Sm. γ *Makmeliana* (Boiss.) Rohrb.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: mons Bestabije prope pagum Hoz inter pagos Haşîtha et Şattak, cum *Silene Morganae*, alt. ca. 1600 m. 30. VII. 1910 (No. 4262).

Silene Libanotica Boiss. Judaea: inter rupes ad oppidum Hebron, alt. ca. 950 m. *Forma floribus maioribus, calycibus ca. 20 mm longis.* 27. V. 1909 (No. 4217). Arabia Petraea: Petra (Wâdi Mûsa), ed-Dêr; Ğebel Hârûn (Hor), alt. ca. 1200 m. *Forma floribus minoribus, calycibus ca. 15 mm longis.* 19. VI. 1910 (No. 4215 et 4220).

Silene grisea Boiss. Judaea: 'Ain Fâra dit. Hierosolymae, in fissuris rupium alt. ca. 250 m. 18. V. 1909 (No. 4247).

Alsineae.

Sagina procumbens L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: mons Dwile supra pagum Haşîtha dit. Ğulamerik: in pratis humidis alt. 1700—1800 m. 18. VI. 1910 (No. 4115).

Sagina apetala L. Judaea: Hierosolyma, in hortis. 12. IV. 1909 (No. 4142).

Minuartia juniperina (L.) Hand.-Mzt. α legitima Boiss [Handel-Mazzetti; Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopotamien. . . l. c. p. 147] = *Alsine juniperina* Fenzl α legitima Boiss. Taurus Armenus: inter Gurundaşt et Wan, alt. ca. 1800 m. 1. VIII. 1910 (No. 4143).

Minuartia juniperina (L.) Hand.-Mzt. δ tenuifolia Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: mons Dwile supra pagum Haşîtha

dit. Ğalamerik, in fissuris rupium alt. ca. 2100 *m.* 18. VI. 1910 (No. 4108). Districtus Ramorân: Halakur Dar ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium alt. ca. 2200 *m.* 25. VII. 1910 (No. 4102).

Minuartia Aucheriana (Boiss.) Bornm. β procera Fenzl [Bornmüller: *Collectiones Straussianae novae* 1909 p. 318 = *Alsine Aucheriana* Boiss.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, ad nives tabescentes alt. ca. 2700 *m.* 28. VII. 1910 (No. 4109).

Minuartia Meyeri (Boiss.) Bornm. [Coll. Strauss. novae I. p. 318.] = *Alsine Meyeri* Boiss. Arabia Petraea: in agris inter Elĝi (Wâdi Mûsa, Petra) et Ma'an. 20. VI. 1909 (No. 4125).

Minuartia decipiens (Fenzl) Nábëlek comb. nova, = *Alsine decipiens* Fzl. Gallilaea: 'Ain Tabra prope Tiberiadem, alt. ca. — 200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 4156).

Minuartia tenuifolia (L.) Hiern. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, alt. ca. 1000 *m.* 5. V. 1910 (No. 1763).

Minuartia picta (Sibth. et Sm.) Bornm. (Bornmüller, *Iter Persico-Turcicum* l. c. p. 148). Judaea: mons Oliveti ad Hierosolymam alt. ca. 800 *m.* 21. III. 1909 (No. 4126); Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 4135). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum 'ekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran). 24. III. 1910 (No. 4139). Kurdistania Turcica Assyria: 'Ain Kawa (Ankowa) ad Erbil, alt. ca. 300 *m.* 19. V. 1910 (No. 4123).

Querria hispanica Loeff. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: mons Choarra-Sia supra pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1400 *m.* 16. VI. 1910 (No. 4152). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, alt. ca. 1100 *m.*, leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 4153).

Arenaria gypsophiloides L. f. *glaberrima*. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Amadia et Hašîtha, alt. ca. 2000 *m.* 28. VIII. 1910 (No. 4163); mons Bestabîje ad pagum Hoz, alt. ca. 1600 *m.* 30. VII. 1910 (No. 4164).

Arenaria gypsophiloides L. var. *parviflora* Boiss. f. *glandulosa*. Cum praecedenti ad Bestabîje (No. 4164a). Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, alt. ca. 2600 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 4165), cum forma *glaberrima*.

Arenaria graveolens Schreb. Syria: Libanon, Ğebel Kenîse, ad Hammâma alt. ca. 1200 *m.* 16. XI. 1910 (No. 4122).

Arenaria serpyllifolia L. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, sub frutice *Prosopidis Stephanianae*. 14. III. 1910 (No. 4154). Kurdistania Persica: in fauce infra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, alt. ca. 900 *m.* 4. V. 1910 (No. 4132).

Stellaria media L. β *apetala* Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, in paludibus, inter *Juncum acutum*. 15. III. 1910 (No. 4145).

Holosteum umbellatum L. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 4121).

Holosteum glutinosum F. et Mey. (= *Holosteum umbellatum* L. β *pleiandrum* Fzl.) Armenia Turcica, ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 1761).

Cerastium cerastioides (L.) Britton γ parviflorum Ledeb. (Ledeb. Fl. Ross. I.) = *Cerastium trigynum* Vill. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakar-Dar ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, ad nives tabescentes alt. ca. 2500 *m.* 25. VII. 1910 (No. 4103). Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Koçânes, ad nives alt. 2500—2700 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 4104). Districtus Hakkîari: Ğelo-Dar dit. Ğulamerik, Djezra, ad nives alt. 2800—2900 *m.* 3. IX. 1910 (Nr. 4112).

Cerastium dichotomum L. Judaea: Wâdi es-Sunnâr dit. Hierosolymae, alt. ca. 700 *m.* 25. III. 1909 (No. 4127). Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, alt. ca. 1600 *m.* 5. V. 1910 (No. 4130). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerîzor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), alt. ca. 1900 *m.* 23. V. 1910 (No. 4129).

Cerastium inflatum Link. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerîzor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz dit. Erbil, alt. ca. 2000 *m.* 23. V. 1910 (No. 4128). Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, alt. ca. 1800 *m.* 5. V. 1910 (No. 4131).

Spergularia diandra Guss. Persia australis: ad pagum Hawîze in montibus Kuh Chormûĝ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram nudam. 19. II. 1910 (No. 4146). Persia austro-occidentalis (Susiana), ruinae Susorum, et-Tell, in alveolis subhumidis. 16. III. 1910 (No. 4155); Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 4138). Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter. (No. 4134).

Spergularia salina Presl. (= *Spergularia media* Wahl., Boiss). Persia austro-occidentalis: ad rivulum Cherr-eš-Šaucha inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), ad terram subsalsam nudam. 23. III. 1910 (No. 4137).

Spergularia marginata DC. Arabia Petraea: ad fontem Ğerba inter Ma'ân et Eš-Šôbak. 21. VI. 1909 (No. 4124).

Paronychieae.

Polycarpon tetraphyllum L. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad rivum, alt. ca. 150 *m.* 30. III. 1909 (No. 4148).

Polycarpon tetraphyllum L. β *diphyllum* Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter Šuštâr et Dizfûl, sub fruticibus Zizyphi nummulariae. 12. III. 1910 (No. 4144).

Herniaria cinerea DC. Judaea: Hierosolyma, ad terram nudam. 12. IV. 1909 (No. 4150). Persia austro-occidentalis (Susiana): in ruinis Susorum, ad terram nudam. 16. III. 1910 (No. 4149).

Herniaria glabra L. Armenia Turcica: in glare a rivi Gök-Su ad pagum Surgi inter Malatia et Mar'as alt. ca. 1050 m. 10. X. 1910 (No. 4147).

Paronychia *Kurdica* Boiss. Kurdistania Persica: Kasr-i-Širîn dit. Hanikîn, in lapidosis aridis alt. ca. 400 m. 7. V. 1910 (No. 4166). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, inter rupes alt. ca. 1300 m. 16. VI. 1910 (No. 4171). In valle ad pagum Nazarki prope pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môşul, alt. ca. 900 m. 28. VI. 1910 (No. 4170).

Paronychia Sinaica Fresen. var. *flavescens* Boiss. Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad oppidum Ma'ân, 20. VI. 1909 (No. 4167).

Paronychia argentea Lam. Judaea: rupes ad Jericho, alt. ca. -150 m. 19. III. 1909 (No. 4168). Gallilaea: 'Ain Tabra ad Tiberiadem, ad terram nudam, alt. ca. -200 m. 22. IV. 1909 (No. 4169).

Gymnocarpus *decander* Forsk. (= *Gymnocarpum fruticosum* Pers.) Judaea: Wâdi el-Kelt ad Jericho, inter rupes alt. ca. -120 m. 30. III. 1909 (No. 4179). Moab: Wâdi el-Hsâ inter Mâdaba et El-Kerak, 17. VI. 1909 (No. 4178). Arabia Petraea: Ğebel Hârûn (Hor) supra Petram (Wâdi Mûsa), alt. ca. 1000 m. 19. VI. 1909 (No. 4176). Persia australis: ad pagum Hawize in montibus Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), 19. II. 1910 (No. 4180).

Habrosia *spinulifera* (Ser.) Fenzl. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in lapidosis alt. ca. 1000 m. Flores mellis odore suaveolentes. 5. V. 1910 (No. 4114).

Pteranthus *dichotomus* Forsk. [= *Pteranthus echinatus* (Desf.) Boiss.] Judaea: ad terram nudam ad Jericho, alt. ca. -250 m. 19. III. 1910 (No. 4173). 'Ain Ğidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui, alt. ca. -250 m. Arabia Petraea: in deserto ad oppidum Ma'ân, 20. VI. 1910 (No. 4174). Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn), Cherr-e-Nemek, inter Deilerûn et oppidum Amara ad Tigridem, 27. III. 1910 (No. 4175). Mesopotamia: Babylon, in deserto, 18. IV. 1910 (No. 4177).

Mollugineae.

Telephium *oligospermum* Steudel. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in lapidosis ad pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1500 m. 17. VI. 1910 (No. 295).

Portulacaceae.

Portulaca *oleracea* L. Judaea: Hierosolyma, in hortis. 21. VIII. 1909 (No. 302). Mesopotamia: ad ripas Tigridis prope Môşul, 30. V. 1910 (No. 304). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido S'ert alt. ca. 760 m. 19. VII. 1910 (No. 303).

Ceratophyllaceae.

Ceratophyllum demersum L. Gallilaea: 'Ain Tine prope Tiberiadem, in fonte, alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 250). Persia austro-occidentalis (Susiana): in fluvio Šaūr ad ruinas Susorum, 15. III. 1910 (No. 251).

Tamariscineae.

Reaumuria hirtella Jaub. Arabia Petraea: Ğebel Hârûn (Hor) ad Petram (Wâdi Mûsa), alt. ca. 1100 *m.* 19. IV. 1909 (No. 1737); in deserto ad oppidum Ma'ân, 20. VI. 1909 (No. 1736). Moab: Hammâm ez-Zerka (Kallirhoë) dit. Mâdaba, alt. ca. -200 *m.* 27. VI. 1909 (No. 1735).

Reaumuria Palaestina Boiss. Judaea: in deserto inter Bethlehem et Mare Mortuum [Ain Ğidi (Engaddi)]. 26. V. 1909 (No. 1733).

Reaumuria Billardieri Jaub. et Spach. Arabia Petraea: in deserto ad oppidum Ma'ân, 21. VI. 1909 (No. 1734).

Myricaria germanica (L.) Desv. Taurus Armenus: in valle fluv. Bochtan ad pagum Šattak, alt. ca. 1400 *m.* 31. VII. 1910 (No. 1758).

Tamarix tetragyna Ehrenb. Judaea: frutices ad ripam fluv. Jordanis ad Jericho. alt. -250—350 *m.* 18. III. 1909 (No. 1756). Cum Tamarice Jordanis, Populo Euphratica et Salicibus silvulas formans.

Tamarix Meyeri Boiss. (= *Tamarix tetragyna* Ehrenb. β Meyeri Boiss.) Persia austro-occidentalis (Susiana), in ripis fluv. Šaūr ad ruinas Susorum, 16. III. 1910 (No. 1744); ad ripas fluv. Kercha ad Susa, 22. III. 1910 (No. 1745), et undique in ripis elevatis fluminum et rivorum Susianæ cum Tamarice Kotschyi, Tamarice florida, Populo Euphratica et Salicibus silvulas formans.

Tamarix Kotschyi Bunge. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ripas elevatas fluminum. Kercha ad ruinas Susorum, 22. III. 1910 (No. 1742).

Tamarix florida Bunge. Persia Australis: ad pagum 'Ali Ğengi dit. Bušîr (Abu Šehr), ad fossas irrigationis, 15. II. 1910 (No. 1743). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ripas elevatas fluv. Kercha prope ruinas Susorum, 22. III. 1910 (No. 1746); ad ripas fluv. Dweriç inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), 24. III. 1910 (No. 1748); Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn et oppidum Amara ad Tigridem, 27. III. 1910 (No. 1747).

Tamarix Jordanis Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt ad Jericho, ad rivulum alt. ca. -200 *m.*, 18. III. 1909 (No. 1755); ad ripas fluv. Jordanis prope Jericho, 30. III. 1909 (No. 1757).

Tamarix pentandra Pall. ssp. *Tigrensis* (Bge.) Hand. Mzt. [Handel-Mazzetti: Pteridophyta u. Anthoph. aus Mesopotamien...l.c. p. 57] = *Tamarix Pallasii* Desv. δ *Tigrensis* Bge. Mesopotamia: in silvulis Populi Euphratici in ripa Tigridis ad Mōşul, Baŕdâd et usque ad Amaram frequens. Kurdistania Turcica, districtus Šerizor: ad rivos

inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, usque ad alt. ca. 900 *m.* 21. V. 1910 (No. 1751). Kurdistaniae distr. Berwari: ad rivum prope pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1100 *m.* 21. VI. 1910 (No. 1750). Kurdistaniae distr. Hakkari: in valle fluv. Zab ad pagum Koçânes dit. Ğulamerik, alt. ca. 1200 *m.* (No. 1753 et 1754, determ. subdubia, specimina non florentia.)

Tamarix mannifera Ehrenb. Moab et Arabia Petraea: ad rivulos in vallibus profundis (Wâdi): usque ad alt. ca. 500 *m.* Wâdi ez-Zerġa inter pagum Mâdaba et Hammâm ez-Zerġa (Kallirrhöe), 28. VI. 1909 (No. 1739); Wâdi el-Kerak inter oppidum El-Kerak et Mare Mortuum. 15. VI. 1909 (No. 1738); Wâdi el-Hsâ, inter El-Kerak et Et-Tafile. 16. VI. 1909 (No. 1740).

Tamarix articulata Vahl. (? non florens). Mesopotamia: silvulas formans ad solum limosum subsalsum ad ripas Euphrati inter Meskene et Kal'at Fellûġa. XII. 1909 (No. 1741).

Tamarix macrocarpa Bunge [= *Tamarix pycnocarpa* (Decsn.) DC. β *macrocarpa*]. Persia australis: ad pagum 'Ali Ğengi dit. Bušîr (Abu Šehr), ad rivulum. 15. II. 1910 (No. 1749).

Frankeniaceae.

Frankenia pulverulenta L. Persia austro-occidentalis (Susiana): in planitie subsalsa inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et fluv. Tib. Planta tota atro-violacea. 23. III. 1910 (No. 204). Mesopotamia: in deserto inter Musejîb dit. Bardâd et Kerbelam. 14. IV. 1910 (No. 205). Kurdistania Turcica (Assyria): in solo subsalso ad pagum Tuz Chormaty inter Sala-hîje (Kifri) et Kerkuk. 12. V. 1910 (No. 206).

Frankenia revoluta Forsk. (= *Frankenia hirsuta* L. δ *revoluta* Boiss.). Arabia Petraea: in deserto ad oppidum Ma'an. 20. VI. 1909 (No. 208).

Hypericineae.

Hypericum serpyllifolium Lam. Syria, Libanon: ad pagum Brumâna supra Beirût inter rupes alt. ca. 700 *m.* 12. X. 1909 (No. 1715).

Hypericum scabrum L. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, alt. ca. 2000 *m.* 5. V. 1910 (No. 67). Kurdistania Turcica, distr. Šerizor: Kurruk-Daġ supra pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), ad fontem alt. ca. 1600 *m.* 22. V. 1910 (No. 1712); ad pagum Mâr Jakub supra Simel ad septentr. ab oppido Môşul, inter rupes alt. ca. 1200 *m.* 8. VI. 1910 (No. 1713). Kurdistaniae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 1720 et 1724); mons Choarra Sia supra pagum 'Ain Nûne, alt. ca. 1600 *m.* 16. VI. 1910 (No. 1725).

Hypericum scabrum L. var. *mieranthum* Boiss. Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan. in agris alt.

ca. 1850—2000 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 1709 et 1705). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, in agris, leg. Fr. Anastase Cadell (No. 1710 et 1711).

Hypericum hyssopifolium Vill. var. *Lydium* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: inter pagos Dêr Harir et Baba Ğiĝik dit. Erbil-Rewandûz, alt. ca. 650 *m.*, 20. V. 1910 (No. 1617); ad pagum Mâr Jakub supra Simel ad septentr. ab urbe Môsul, in quercetis alt. ca. 1000 *m.* 10. VI. 1910 (No. 1716).

Hypericum callianthum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên dit. Amadia, alt. ca. 900 *m.* 14. VI. 1910 (No. 1718); inter Aradên et pagum Hašîtha, alt. ca. 1200 *m.* 15. VI. 1910 (No. 1719).

Hypericum Haussknechtii Bornm. [Bornmüller, *Plantae Straussianae*, Beih. Botan. Centralbl. XIX. (1905) p. 220]. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: colles aridi inter pagos Dêr Harir et Baba Ğiĝik dit. Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 1706 et 1707). Locus classicus: Kuh-i-Sefin ad Šaklâva in eadem ditione.

Hypericum crispum L. Judaea: frequens ad rupes dit. Hierosolymae: Wâdi ed-Ğôz, alt. ca. 700 *m.* forma nana, 18. VII. 1909 (No. 1722); El-Kubebe (Emaus), alt. ca. 850 *m.* 26. VII. 1909 (No. 1909). Kurdistaniae Turcicae: in vineis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môsul, alt. ca. 900 *m.*, 10. VI. 1910 (No. 1726); in steppis infra Mâr Jakub alt. ca. 600 *m.*, 27. VI. 1910 (No. 1727). Kurdistaniae distr. Berwari: ad pagum Bâbuchki in valle „Sapna“ inter Azach (Zacho) et Amadia, alt. ca. 750 *m.*, 24. III. 1910 (No. 1723). Armenia Turcica: ad pagum Habusi inter oppida Muš et Charput, frequens in agris incultis. 2. X. 1910 (No. 1728).

Hypericum perforatum L. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad fossas ad pagum ‘Ain Nûne inter Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1200 *m.* 21. VI. 1910 (No. 1714).

Malvaceae.

Malva sylvestris L. Judaea: Wâdi es-Sunnâr dit. Hierosolymae, inter rupes, alt. ca. 700 *m.* 25. III. 1909 (No. 168).

Malva sylvestris L. var. *oxyloba* Post. Arabia Petraea: ad pagum Elĝi (Wâdi Mûsa), ad fontem. 19. VI. 1909 (No. 166). Palaestina orientalis (Ammon): ad rupes inter Jericho et Mâdaba, alt. ca. 50 *m.* 30. VI. 1909 (No. 167).

Malva Nicaeensis All. Persia austro-occidentalis: ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) ad fluv. Kârûn inter Ahwâs et Šuštar, ad limum in alveolis frequentissima. 8. III. 1910 (No. 162).

Malva parviflora L. Persia austro-occidentalis (Susiana): frequentissima in alveolis in steppis ad ruinas Susorum, locis subhumidis usque 1.25 *m.* alta, in apricis altitudinem 2—4 *cm.* vix attingens. Caules subdulces comeduntur; arabice „Chubbâz“ i. e. panis vocatur. In Meso-

potamiae desertis salsis altissime progreditur et vegetationem terminat. Ad Susa 18. III. 1910 (No. 164). Kuh Beijât (Ĝebel Hamrîn) inter Deilerûn et oppidum Amara ad Tigridem 27. III. 1910 (No. 165). Mesopotamia: Bardâd, leg. Dr. Reuter (No. 163, forma glaberrima).

Malva parviflora L. var. *cristata* Boiss. f. *hirsuta*. Arabia Petraea: Seil ed-Drâ inter El-Kerak et Eš-Šôbak. 15. VI. 1909 (No. 160).

Lavatera *Cretica* L. Judaea: Jericho, in hortis. 19. III. 1909 (No. 161).

Lavatera punctata All. Gallilaea: 'Ain Tîne ad Tiberiadem: ad fontem, alt. ca. -200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 150).

Lavatera trimestris L. Gallilaea: inter frutices ad ripam lacus Tiberiadis prope pagum Samach, alt. ca. -200 *m*, 20. IV. 1909 (No. 152); 'Ain Tîne et 'Ain Tabra prope Tiberiadem, frutices ad fontes 22. IV. 1909 (No. 58 et 151).

Althaea *hirsuta* L. Kurdistania Persica: ad pagum Sar-i-Pûl dit. Kasr-i-Širîn frequentissima in declivitatibus aridis alt. ca. 560 *m*. 6. V. 1910 (No. 169). Palaestina orientalis (Ammon), in agris ad pagum 'Ammân (Rabbath Ammon), alt. ca. 800 *m*, 17. IV. 1909 (No. 4531); Aġlûn (Gilead), in agris ad Tell el-Hösn, alt. ca. 590 *m*, 19. IV. 1909 (No. 171). Palaestina septentrionalis: supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), in graminosis alt. ca. 700 *m*. 26. IV. 1909 (No. 170).

Althaea cannabina L. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad rivulum prope pagum Hadîde ad orientem ab oppido S'ert alt. ca. 750 *m*. Caules fere 2 *m* alti. 17. VII. 1910 (No. 172).

Althaea (*Alcea*) *acaulis* Cavan. Judaea: frequens in rupestribus dit. Hierosolymae: Wâdi es-Sunnâr, Wâdi Bêt-Hanîna, alt. ca. 600—700 *m*, 26. III. 1909 (No. 182 et 183); ad Latrûn alt. ca. 490 *m*, 3. IV. 1909 (No. 181).

Althaea (*Alcea*) *acaulis* Cavan (? forma caulescens). Palaestina orientalis (Ammon): Wâdi Ĝeria inter Jericho et Arak el-Emîr, inter rupes alt. ca. 500 *m*. 15. IV. 1909 (No. 184).

Althaea (*Alcea*) *rufescens* Boiss. Flores vivi saturate sulphurei, exsiccatione virescentes. Involucrum calyce dimidio brevius. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: colles aridi ad pagum Aradên in valle „Sapna“ inter pagos Zacho (Azach) et Amadia, alt. ca. 700 *m*. 23. VI. 1910 (No. 179). (Cf. Handel-Mazzetti: Pteridoph. und Anthoph. aus Mesopotamien... l. c. p. 60).

Althaea (*Alcea*) *lavateraeflora* DC. Folia obsolete 3—5-loba (uti folia *Althaeae striatae*) nec palmati-partita aut digitatim secta, sed carpella hirsuta dorso canaliculata nec uti carpella *Althaeae striatae* glabra et secus lineam mediam dorsi planiusculi hirtella. Flores saturate violacei. Arabia Petraea: Wâdi el-Kerak infra oppidum. El Kerak alt. ca. 500 *m*. 14. VI. 1909 (No. 189).

Althaea (*Alcea*) *setosa* Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, alt. ca. -100 *m.* 30. III. 1909 (No. 188). Gallilaea: inter frutices ad pagum Semach ad ripam meridionalem lacus Tiberiadis, alt. ca. -200 *m.* Forma caulibus glabrescentibus, floribus maximis, petalis usque 5·5 *cm* longis. 21. IV. 1909 (No. 186). Ğebel Mâr Elias (Karmel): inter rupes ad El-Muchraka, alt. ca. 500 *m.* 2. V. 1909 (No. 187).

Althaea (*Alcea*) *setosa* Boiss. f. *albiflora* Bornmüller (Iter Persico-Turcicum, l. c. p. 161). Petala alba, fauce pallide sulphurea. Kurdistania Turcica: in vineis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môsul, alt. ca. 900 *m.* 10. VI. 1910 (No. 175).

Althaea (*Alcea*) *ficifolia* L. (? carpellis nimis iuvenilibus). Flores citrini. Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, alt. 1500—2000 *m.* 31. VII. et 1. VIII. 1910 (No. 185 et 185a).

Althaea (*Alcea*) *Kurdica* Schlecht. f. *glaucescens* m. Kurdistania Turcica: in agris ad pagum Salahije (Kifri) inter Hanikîn et Kerkuk inter segetes frequens, alt. ca. 300 *m.* 10. V. 1910 (No. 173).

Althaea (*Alcea*) *Hohenackeri* Boiss. et Huet. Kurdistania Turcica: inter rupes ad pagum Mâr Jakub prope oppidum S'ert, alt. ca. 900 *m.* 12. VII. 1910 (No. 174).

Malvella *Sherardiana* (L.) Jaub. et Spach. [= *Sida* *Sherardiana* (L.) Benth. et Hook.] Kurdistania Turcica: in vineis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môsul, alt. ca. 900 *m.* 9. VI. 1910 (No. 155). Distr. Šerizor: inter pagos Dêr Harîr et Baba Ğiğik dit. Erbil-Rewandûz, in lapidosis alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1900 (No. 156).

Abutilon *fruticosum* Guill. Judaea: Wâdi el-Kelt inter Hierosolymam et Jericho, ad rivum alt. ca. -100 *m.* 30. III. 1909 (No. 153).

Abutilon *muticum* Delile. Judaea: frutices ad 'Aiu Ğidi ad litus occident. Maris Mortui, alt. ca. -150 *m.* 26. V. 1909 (No. 154).

Hibiscus *Trionum* L. Kurdistania Turcicae distr. Ramorân: frequens in agris irrigatis ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido S'ert, alt. ca. 760 *m.* 18. VII. 1910 (No. 157).

Gossypium *herbaceum* L. Cultivatum undique in calidioribus Kurdistania et Armeniae in agris irrigatis. Ad pagum Chošmât inter oppida Muš et Charput Armeniae Turcicae alt. ca. 1100 *m.* 1. X. 1910 (No. 158).

Gossypium *suffruticosum* Bert. Agri neglecti ad Jericho. alt. — 250 *m.* 31. III. 1909 (No. 159).

Thespesia *populnea* Corr. Persia australis: Bušîr (Abu Šehr), terra irrigata ad Rešîr. Frutex humilis ramis procumbentibus. 25. I. 1910 (No. 203).

Sterculiaceae.

Glossostemon *Bruguieri* D. C. Kurdistania Turcica: Ğebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn, in arena mobili alt. ca. 200 *m.* 2. V. 1910

(No. 54). Frequens inter segetes ad Kasr-i-Širîn, 7. V. 1910 (No. 53), et inter Hanikîn et Kerkuk, alt. 200—300 *m.*

Lineae.

Linum catharticum L. s. str. Taurus Armenus. Warak-Dar prope Wan, in prato humido ad monasterium Werin-Warak, alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 4488).

Linum catharticum L. ssp. *suecicum* Hay. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, in graminosis humidis alt. ca. 2500 *m.* 28. VII. 1910 (No. 4489).

Linum corymbulosum Rehb. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: declivitates aridae inter pagos Baba Ğîĝik et Kân-i-Watman dit. Erbil-Rewandûz, alt. ca. 850 *m.* 21. V. 1910 (No. 4490).

Linum strictum L. Cum praecedenti (No. 4485). Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran). 25. III. 1910 (No. 4463).

Linum strictum L. β *spicatum* Rehb. Judaea: in rupestribus ad pagum Aslîn et Bêt Ğemâl ad occidentem ab urbe Hierosolyma, alt. 450—600 *m.* 6. IV. 1909 (No. 4483 et 4484). Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn. 25. III. 1910 (No. 4487). Kurdistania Turcica: in lapidosis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môşul, alt. 800—900 *m.* 10. VI. 1910 (No. 4486).

Linum nodiflorum L. Kurdistania Persica: in marginibus agrorum ad pagum Kasr-i-Širîn dit. Hanikîn, alt. ca. 400 *m.* 7. V. 1910 (No. 4493).

Linum mucronatum Bert. (= *L. Orientale* Boiss.) [Cf. Bornmüller: Beitr. z. Flora v. Syrien und Palästina, Verh. Zool. Botan. Ges. Wien, Bd. 48 (1898), p. 567.] Petala omnino aurea. Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-e-Nemek in collibus Kuh-Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. Ad terram nudam. 27. III. 1910 (No. 4482).

Linum mucronatum Bert. f. *denticulatum* Jávorka (Beitrag zur Kenntnis d. ung. Flora nebst Revision d. europ. Vertreter d. Formenkreises d. *Linum flavum* L. Ung. Bot. Blätter IX. p. 147—160). Judaea: Wâdi es-Sunnâr prope Hierosolymam, alt. ca. 650 *m.* Flores omnino aurei, fauce non purpurei. 25. III. 1909 (No. 4480).

Linum sulphureum Boiss. et Hsskn. [Cf. Handel-Mazzetti: Pteridophyta und Anthophyta aus Mesopotamien . . . l. c. pag. 61.] Kurdistania Turcica (Assyria): in steppis ad pagum Matâra inter Hanikîn et Kerkuk, alt. ca. 300 *m.* 14. V. 1910 (No. 4501); in declivitat. aridis ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 4481).

Linum sulphureum Boiss. et Hsskn. var. nova **sulphureo-purpureum** Nábělek. *Petala unguibus purpureis, lamina pallide sulphurea. Folia glauca, maxima ca. 17 mm longa et 6 mm lata, orato-oblonga, acutissima, basi semicomplexicaulia.*

Habitat cum typo in steppis ad colles aridos inter pagos Dêr Harir et Baba Ğiĝik dit. Erbil-Rewandûz Kurdistaniae Turcicae alt. ca. 650 *m.* Legi 20. V. 1910 (No. 4492).

Linum humile Mill. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašitha et Šattak, in graninosis humidis alt. ca. 1900 *m.* 28. VII. 1910 (No. 4477).

Linum angustifolium Huds. Judaea: ad pagum Bêt Ğemal dit. Hierosolymae alt. ca. 600 *m.* 7. IV. 1909 (No. 4475). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: locis subhumidis in collibus inter pagos Dêr Harir et Baba Ğiĝik dit. Erbil-Rewandûz, alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 4476, 4478 et 4479).

Linum Meletonis Hand.-Mzt. (Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopotamien... l. c. p. 62). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwile supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in fissuris rupium humidarum alt. ca. 2300 *m.* 18. VI. 1910 (No. 4491).

Linum pubescens Russel. Judaea: Wâdi es-Sunnâr, Wâdi Bêt Hanina prope Hierosolymam, alt. 650--700 *m.* 26. III. 1909 (No. 4474).

Oxalideae.

Oxalis corniculata L. Syria: Libanon, in vineis ad pagum Brumâna supra Beirût, alt. ca. 700 *m.* 12. X. 1909 (No. 4453). Mesopotamia: oppidum Amara ad Tigridem, in palmetis irrigatis. 30. III. 1910 (No. 4454).

Oxalis cernua Thunb. Hierosolyma, in hortis, 25. III. 1909 (No. 4452). In muris hortarum Damasci, Sidone.

Geraniaceae.

Geranium tuberosum L. Judaea: frequens in agris dit. Hierosolymae; Wâdi ed-Ğôz alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 4459); Wâdi es-Sunnâr alt. ca. 650 *m.*, 25. III. 1909 (No. 4458). Kurdistania Persica: sub fruticibus supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1800 *m.* 5. V. 1910 (No. 4460). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwile supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, alt. ca. 2300 *m.* 18. VI. 1910 (No. 4461). Armenia Turcica: in agris ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell (No. 4462).

Geranium Kurdicum Bornmüller (Ier Persico-Turcicum, l. c. p. 163). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: trajectus inter pagos Hoz et Chômar dit. Hašitha—Šattak, in pascuis alpinis alt. ca. 2500 *m.* 30. VII. 1910 (No. 4469).

Geranium Pyrenaicum Burm. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell (No. 4464).

Geranium rotundifolium L. Persia australis. Kuh-Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), sub fruticibus alt. ca. 1000 *m.* 17. II. 1910 (No. 4466). Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ĝebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. 28. III. 1910 (No. 4457). Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Kasr i-Šîrîn, alt. ca. 1200 *m.* 5. V. 1910 (No. 4456).

Geranium dissectum L. Persia austro-occidentalis: ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) ad fluv. Kârûn inter Ahwâs et Šuštâr, in ripa fluvii. 8. III. 1910 (No. 4468); Susiana: in graminosis subhumidis ad ruinas Susorum. 22. III. 1910 (No. 4470).

Geranium molle L. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter oppida Šuštâr et Dizfûl, sub fruticibus Zizyphi nummulariae et Prosopidis Stephanianae. 11. III. 1910 (No. 4467); ad ruinas Susorum 16. III. 1910 (No. 4465).

Geranium trilophum Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran), inter rupes. 25. III. 1910 (No. 4455).

Erodium absinthioides Willd. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, ad nives tabescentes alt. ca. 2600 *m.* 28. VII. 1910 (No. 4434). Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes alt. 2700—2750 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 4433).

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. Judaea: Hierosolyma, in hortis. 12. IV. 1909 (No. 4449). Gallilaea: inter rupes basalticas inter Šafed et Kefr Birîn, alt. ca. 800 *m.* 24. IV. 1909 (No. 4447). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter oppida Šuštâr et Dizfûl (forma nana). 12. III. 1910 (No. 4446).

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. var. nova **viscidum** Nábêlek. *Totum pubescenti-viscidum, pilis densissimis, glandulosis, albidis, obsitum. Caules decumbentes, folia parva, ca. 2 cm longa, in segmenta brevia, linearia, obtusiuscula, dissecta. Stipulae parvae, lanceolatae, acutiusculae, pubescenti-viscidae. Sepala albo-lanata, viscida, breviter mucronata. Petala purpureo-violacea calyci aequilonga. Carpella minora, ca. 4 mm longa, rostro ca. 3 cm longo. (Calyx et corolla typo non minora, ca. 5 mm longa.)*

Moab: Wâdi Mōğib (Arnon), ad terram nudam in declivitatibus aridissimis alt. ca. 400 *m.* Legi 25. VI. 1909 (No. 4448).

Erodium moschatum (L.) L'Hér. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter oppida Šuštâr et Dizfûl. 12. III. 1910 (No. 4436); ad ruinas Susorum, sub fruticibus Prosopidis Stephanianae. 16. III. 1910 (No. 4450); ad rivum Ćekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), in alveolis. 24. III. 1909 (No. 4451). No. 4450 et 4451 formae foliorum segmentis minoribus profunde dissectis.

Erodium ciconium (L.) Ait. *Petala viva coerulea*. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Ćekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), in alveolis et inter frutices Prosopidis Stephanianae, in humidioribus caules saepe 1 m longiores. 24. III. 1910 (No. 4435).

Erodium gruinum (L.) Willd. *Petala primum rosca, tum violascentia, fugacissima*. Judaea: in apricis et lapidosis dit. Hierosolymae frequens. Wâdi ed-Ĝôz, alt. ca. 650 m, 24. III. 1909 (No. 4440); ad Latrûn ca. 400 m, 3. IV. 1909 (No. 4439). Palaestina orientalis (Aĝlûn, Gilead): ad pagum Ĝeraš (Gerasa), inter frutices ad rivum alt. ca. 580 m, caules usque 1 m longi. 18. IV. 1909 (No. 4437). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, in alveolis. Flores submaiores. 17. III. 1910 (No. 4438).

Erodium laciniatum Cav. β pulverulentum Boiss. [= *Erodium pulverulentum* (Cav.) Willd.] Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 4432).

Erodium malacoides (L.) Willd. Moab: Wâdi ez-Zerĝa dit. Mâdaba, alt. ca. 500 m. 27. VI. 1909 (No. 4441).

Erodium bryoniaefolium Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ĝebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 4445). Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 4444). Ĝebel Hamrîn inter Baydâd et Hanikin, alt. ca. 200 m. 2. V. 1910 (No. 4443).

Erodium hirtum (Forsk.) Willd. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, alt. ca. — 150 m. 19. III. 1909 (No. 4442).

Pelargonium Endlicherianum Fenzl. Armenia Turcica: montes ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 4471).

Pelargonium radula (Cav.) L'Hér. Judaea: El-Kubebe (Emaus) dit. Hierosolymae, in horto subspontaneum. 19. III. 1909 (No. 4442).

Biebersteinia multifida DC. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in quercetis alt. 1600—1700 m. 5. V. 1910 (No. 4431).

Zygophyllaceae.

Tribulus terrestris L. Judaea: Hierosolyma, in hortis, 15. III. 1909 (No. 4398); 'Ain Ĝidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui. alt. ca. -200 m 26. V. 1909 (No. 4395). El Mezra'a in peninsula El-Lisân Maris Mortui. alt. ca. -350 m 15. VI. 1909 (No. 4394).

Tribulus terrestris L. β robustus Boiss. Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 4397). Môsul, ad ripas Tigridis. 30. V. 1910 (No. 56). Kurdistania Turcica: in vineis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môsul, alt. ca. 900 m. 10. VI. 1910 (No. 55). Kurdistaniae distr. Ramorân: ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido Š'ert, in Saliceto alt. ca. 760 m. 19. VII. 1910 (No. 4396).

Tribulus alatus Del. Moab: Hammâm ez-Zerka (Kallirrhöe) ad litus orient. Maris Mortui, ad terram nudam alt. ca. — 200 *m.* 28. VI. 1909 (No. 4399).

Fagonia Bruguieri DC. Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijät (Ġebel Hamrîn), Cherr-e-Nemek, inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 4384).

Fagonia grandiflora Boiss. var. *sparse-glandulosa* Bornm. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, alt. ca. — 200 *m.* 19. III. 1909 (No. 4383). Arabia Petraea: Petra (Wâdi Mûsa), in declivitatibus aridissimis. 19. VI. 1909 (No. 4382).

Zygophyllum dumosum Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt inter Hierosolimam et Jericho, ad monasterium St. Cosibae. 14. IV. 1909 (No. 4387). 'Ain Ġidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui, alt. ca. — 200 *m.* 26. V. 1909 (No. 4386). Moab: Hammâm ez-Zerka (Kallirrhöe) ad litus orientale Maris Mortui. 18. VI. 1909 (No. 59).

Zygophyllum eurypterum Boiss. et Buhse. Persia australis: Kuh Chormûĝ dit. Bušîr (Abu Šehr), in valle ad pagum Ahrâmi. 17. III. 1910 (No. 4389). Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijät (Ġebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 4388).

Zygophyllum simplex L. Arabia Petraea: Petra (Wâdi Mûsa), in declivitatibus aridissimis. 19. VI. 1909 (No. 4391); Ġebel Hârûn (Hor) supra Petram, alt. ca. 1000 *m.* 19. VI. 1909 (No. 4390).

Zygophyllum Fabago L. Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 2155); Mōšul, frequens in sepibus. 30. V. 1910 (No. 2153); Ġebel et-Tûr: ad pagum Hassan Kef ad Tigridem, ad rupes alt. ca. 500 *m.* 9. VII. 1910 (No. 2154). Armenia Turcica: Wan, ad rupes castelli, alt. ca. 1700 *m.* 19. VIII. 1910 (No. 2152).

Zygophyllum coccineum L. Persia australis: ad pagum Ahrâmi dit. Bušîr (Abu Šehr). 20. II. 1910 (No. 57). Mesopotamia: desertum subsalsum inter Museijib et Kerbelam, 14. IV. 1910 (No. 4385).

Peganum Harmala L. Judaea: 'Ain Fâra in Wâdi Fâra inter septentriones et orientem ab urbe Hierosolyma. 18. V. 1909 (No. 1731). Circa Jericho frequens. Mesopotamia: undique in desertis et steppis ab oppido Rakka ad Euphratem ad Baḏād, Babylon (18. IV. 1910, No. 1729 et 1730); in Persia meridionali ad oppidum Bušîr (Abu Šehr); in Kurdistania Persica ad pagum Kasr-i-Širîn; in steppis inter Hanikin et Mōšul; ad oppidum S'ert, in Armenia ad urbem Wan. Fructus colico medicamento utuntur.

Tetradiclis tenella (Ehrenb.) Litw. (= *Tetradiclis salsa* C. A. Mey., Boiss.) Mesopotamia: in ruinis Babylonis ad solum subsalsum. 18. IV. 1910 (No. 2150 et 2151). Persia austro-occidentalis (Susiana): in deserto salso inter Kuh Beijät (Ġebel Hamrîn) et oppidum Amara ad Tigridem. 28. III. 1910 (No. 4151).

Nitraria retusa (Forsk.) Aschers. (= *Nitraria tridentata* Desf.) El-Rôr in valle Jordanis ad Jericho, alt. ca. -300 *m.* 10. VI. 1909 (No. 4392). Moab et Arabia Petraea: in vallibus profundis (Wâdi), ad terram subsalsam; Hammâm ez-Zerka [Kallirrhôë] ad litus occidentale Maris Mortui. 28. VI. 1909, (No. 4393). Drupae scarlatinae dulces et subsalsae comeduntur et arabice Awseë vel Rakad vocantur.

Rutaceae.

Ruta Chalepensis L. var. *bracteosa* Boiss. Palaestina septentrionalis: in herbidis supra pagum Bâniâs (Caesarea Philippi), alt. ca. 700 *m.* 26. IV. 1909 (No. 1732).

Haplophylli species determinavit **Dr. H. Handel-Mazzetti**. Cf. Handel-Mazzetti: Die biovulaten Haplophyllum-Arten der Türkei (Mitteil. der Zool.-Botan. Gesellsch., Wien 1913).

Haplophyllum villosum (M. B.) Juss. (= *Haplophyllum Wanense* Freyn). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido S'ert, in agris incultis alt. ca. 750 *m.* 18. VII. 1910 (No. 4521).

Haplophyllum Mesopotamicum Boiss. [= *Haplophyllum Buxbaumii* (Poir.) Boiss. ? *Mesopotamicum* Boiss, *Haplophyllum pycnanthum* Boiss. et Hassk.] Kurdistania Persica: in agris ad pagum Sar-i-Pul dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 700 *m.* 6. V. 1910 (No. 4526). Kurdistania Turcica (Assyria): in steppis inter Kerkuk et Altunköpri, alt. ca. 350 *m.* 17. V. 1910 (No. 4525); in collibus siccis ad pagum Dêr Harîr inter Erbil et Rewandûz, alt. ca. 700 *m.* 20. V. 1910 (No. 4514a et 4527). In rupestribus ad pagum Mâr Jakub dit. S'ert, alt. ca. 900 *m.* 12. VII. 1910 (No. 4528).

Haplophyllum Buxbaumii (Poir.) Boiss. Judaea: in agris ad Bethlehem, alt. ca. 700 *m.* 27. V. 1909 (No. 4515); ad pagum El-Kubebe (Emaus) dit. Hierosolymae, alt. ca. 750 *m.* 26. VII. 1909 (No. 4516).

Haplophyllum Blanchei Boiss. (?) (= *Haplophyllum rubrum* Boiss.) Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad Ma'ân. 21. VI. 1909 (No. 4517).

Haplophyllum glabrum (DC.) Hand.-Mzt. (= *Haplophyllum Candolleianum* Spach) Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 4512); Ğebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn, alt. ca. 200 *m.* 2. V. 1910 (No. 4518).

Haplophyllum propinquum Spach. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Dwerîë inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), 24. III. 1910 (No. 4523). Mesopotamia: ad Sitt Zobeide prope Bardâd, 23. IV. 1910 (No. 4522); in horto irrigato ad Kasr Nakib dit. Bardâd, 27. IV. 1910 (No. 4524).

Haplophyllum tuberculatum (Forsk.) Juss. var. *leioealycinum* Hand.-Mzt. Arabia Petraea: Seil ed-Drâ inter El-Kerak

et Eš-Šobak, alt. ca. 450 *m*, 15. VI. 1909 (No. 4513 et 4519). Āin Ğidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui, alt. ca. -200 *m*, 26. V. 1909 (No. 4520).

Simarubaeae.

Balanites Aegyptiaca Del. El-Rôr in valle fluv. Jordanis ad Jericho, alt. ca. -250 *m*, 14. III. 1909 fructifera (No. 111). Arabia Petraea: Rôr el-Mezra'a in peninsula El-Lisân Maris Mortui, 14. VI. 1909 florens. Flores odore gravissimo sopientes (No. 110).

Sapindaceae.

Acer Tataricum L. var. *hebecarpum* Schwer. (Graf von Schwerin, Mitt. d. Deutschen Dendrolog. Ges. 1898). Fructus nondum maturi parce pilosi, alae conniventes sese tegentes, similes speciminibus Kotschyani No. 426 (subvar. *torminaloides* Pax) sed submaiores. Folia multo maiora, vix lobata. Kurdistaniae Turcaicae distr. Hakkiari: in valle fluv. Bochtan inter pagos Chômar et Šattak, ad ripam fluvii arbores. 5—6 *m* altae, alt. ca. 1200 *m*. 31. VII. 1910 (No. 222).

Acer cinerascens Boiss. α *Boissieri* Schwer. (Sine fructibus.) Persia australis: Kuh Chormûĝ dit. Bušir (Abu Šehr), in rupestribus supra pagum Hawîze, arbuscula 3—4 *m* alta, alt. ca. 1700 *m*. 17. II. 1910 florens (No. 221).

Acer cinerascens Boiss. β *Bornmülleri* Schwer. Folia juvenilia facie superiori pubescentia, demum glabrescentia. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, arbuscula 2—3 *m* alta, alt. ca. 1500—1700 *m*. 5. V. 1910 (No. 219 et 220).

Acer Syriaicum Boiss. et Gaill. α *eusyriacum* Pax. Palaestina septentrionalis, Ğebel eš-Šêch (Hermon): supra pagum Bâniâs (Caesarea Philippi), alt. ca. 700 *m*. Frutices 2—3 *m* alti. 26. IV. 1909 (No. 223).

Meliaceae.

Melia Azedarach L. Culta ubique in Palaestinae reg. calidioribus (Hierosolyma, Jericho, Haifa, Jaffa, Beirût, Libanon usque ad alt. ca. 800 *m*).

Ampelideae.

Vitis vinifera L. Palaestina septentrionalis: inter frutices in faucibus montis Hermonis (Ğebel eš-Šêch), ad pagum Bâniâs (Caesarea Philippi), alt. 400—500 *m*. 25. IV. 1909 (No. 199). Kurdistaniae Turcaicae distr. Berwari: in vallibus profundis inter frutices ad pagos Tell Mišâr, Amadia, Aradên, alt. 600—800 *m*. In vallibus montium Ğûdi-Dař ad pagum Šach dit Ğezîret-ibn-Ômar, alt. ca. 600 *m*. In Armenia Turcaica ad fluv. Gök-Su prope pagum Erkenek inter Malatia et Mar'aš, alt. ca. 850 *m*.

Anacardiaceae.

Cotinus *Coggygia* Scop. (= *Rhus Cotinus* L.) Armenia Turcica: frutices in declivitatibus saxosis ad pagum Erkenek inter oppida Malatia et Mar'aš, alt. ca. 850 *m.* 11. X. 1910 (No. 243).

Rhus *Coriaria* L. Judaea: in vineis ad pagum Bittir dit. Hierosolymae, alt. ca. 600 *m.* 3. VI. 1909 (No. 242). Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môsul, in vineis alt. ca. 900 *m.*, ad vitis malleolos obumbrandos culta. 10. VI. 1910 (No. 241).

Rhus oxyacanthoides Dum. Judaea: Wâdi el-Kelt inter Hierosolymam et Jericho, ad monasterium St. Cosibae, alt. ca. 50 *m.* 14. IV. 1909 (No. 1885).

Pistacia *vera* L. Mesopotamia: ad Môsul culta. 30. V. 1910 (No. 260).

Pistacia Palaestina (Boiss.) (= *Pistacia Terebinthus* L. var. *Palaestina* Engl.) Palaestina: frequens inter rupes regionis maritimae. Ad Bêt Ğemal dit. Hierosolymae, alt. ca. 700 *m.*, 7. IV. 1909 (No. 259). ad Tell Zacharia alt. ca. 360 *m.*, 7. IV. 1909 (No. 258). In Armenia Turcica limitem arealis sui ad fluv. Gök-Su prope pagum Surgi alt. ca. 800 *m.* attingere videtur, ubi etiam *Pinus Halepensis* orientem versus terminatur.

Pistacia Khinjuk Stocks. Persia australis: Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), frutices supra pagum Hawize alt. ca. 700—1000 *m.* subdubia, gemmis vix provenientiibus. 18. II. 1910 (No. 71). Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran), frutices et arbuscula vix 2 *m.* alta inter rupes. 25. III. 1910 (No. 257). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrin. ad rupes alt. ca. 1500 *m.*, frutices et arbuscula ca. 3 *m.* alta. 5. V. 1910 (No. 255 et 256). Resina ex corticis incisionibus profluens colligitur.

Pistacia mutica Fisch. et Mey. Arabia Petraea: Hôr el Hiše inter Šôbak et Elġi (Wâdi Mûsa, Petra), alt. ca. 1300 *m.* Arborea elati.

Schinus *molle* L. Undique in Palaestinae region. calidioribus culta (Jaffa, Hierosolyma, Jericho. Haifa, Beirût . . .).

Rhamnaceae.

Paliurus *Spina Christi* Mill. (= *Paliurus australis* Gärtn.) Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: inter pagos Baba Ğiğik et Kân-i-Watman dit. Erbil-Rewandûz, alt. ca. 900 *m.* 21. V. 1910 (No. 240).

Zizyphus *vulgaris* Lam. Culta undique in Palaestina et Syria occidentali.

Zizyphus Spina Christi (L.) Willd. Arabia Petraea: ad pagum Elġi (Wâdi Mûsa), arbor ca. 4 *m.* alta ad fontem. 18. VI. 1909 (No. 225). Judaea: Jericho, 19. III. 1909 (No. 228), 'Ain Duk prope Jericho, 'Ain Ğidi (Engaddi) ad litus occid. Maris Mortui. Cultivata in calidioribus Palaestinae et Arabiae Petraeae.

Zizyphus Spina Christi (L.) Willd. var. *inermis* Boiss. Judaea: el-Rôr ad fluv. Jordanem prope Jericho, 30. VI. 1900 florens (No. 224); arbores elati cult. in hortis ad Bardâd, Basra, Bušîr (Abu Šehr).

Zizyphus nummularia (Burm.) Walk. Mesopotamia (cf. Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopotam. . . . I, c. p. 65). Persia austro-occidentalis (Susiana), in steppis et desertis inter Šuštar et Deilerûn (Deh-i-Loran). 12. III. 1910 (No. 226).

Zizyphus nummularia (Burm.) Walk. var. nova **inermis** Nâbëlek. *Inermis*. *Folia et rami glabrescentes, drupa orato-globosa pisco maior*. *Frutex ca. 1.5 m altus*. Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran), inter rupes. 25. III. 1910 (No. 226 a).

Zizyphus Jujuba (L.) Lam. Persia australis: Bušîr (Abu Šehr)-Rešîr, arbor elata in horto culta. 25. I. 1910 (No. 227).

Rhamnus alaternus L. Gallilaea: ad fontem Jordanis ad Tell-el-Kadi dit. Bânias (Caesarea Philippi), alt. ca. 150 m. 25. IV. 1909 (No. 237).

Rhamnus Palaestina Boiss. [cf. Bornmüller: Beitrag zur Kenntnis der Flora von Syrien und Palästina, Verhandl. der zool.-botan. Ges., Wien 48 (1898), p. 572.] *Palaestina orientalis* (Ammon): 'Ammân (Rabbath Ammon), in lapidosis alt. ca. 800 m. 16. IV. 1909 (No. 234). Inter 'Ammân et fluv. Jabok, alt. ca. 950 m. 17. IV. 1909 (No. 230). Ğebel Mâr Eliâs (Karmel): in saxosis ad El-Muchraka, alt. ca. 500 m. *Folia integerrima magnitudinis 14 × 6 usque 22 × 8 mm, margine glandulis perpaucis praedita, utraque facie glaberrima, obovata, interdum subretusa, in petiolum brevem attenuata. Nervus centralis in mucronulum breviter productus*. 2. V. 1909 (No. 233).

Rhamnus Kurdica Boiss. et Hoh. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, alt. ca. 1100 m. 5. V. 1910 (No. 232) et alt. ca. 1400 m (?), nimis juvenilis, No. 231).

Rhamnus Kurdica Boiss. et Hoh. var. *obcordata* Post (?) *Folia parva, maxima 11 × 5 mm, plurima 3—4 mm longa et 2—2.5 mm lata, juvenilia subtus parce pilosa, tum glabrescentia, margine integra, ciliatula, glandulosa, obovata et obcordata. Rami velutini* [*Rhamnus Judaica* m. in scheda]. Judaea: Wâdi el-Bîre prope Hierosolymam, inter rupes alt. ca. 650 m. 11. VI. 1909 (No. 229).

Rhamnus petiolaris Boiss. Kurdistania Turcicae distr. Hakkîari: in valle Âv Koçânes infra pagum Koçânes dit. Ğulamerik, alt. ca. 1500 m. 5. IX. 1910 (No. 236).

Rhamnus cornifolia Boiss. et Hoh. Kurdistania Turcicae distr. Hakkîari: mons Dwile supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, in fissuris rupium humidis alt. ca. 2000 m. 18. VI. 1910 (No. 238). Kurdistania distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, inter rupes alt. ca. 1900 m. 26. VII. 1910 (No. 239).

Rhamnus Pontica Boiss. et Bal. Frutex ca. 3 m altus. Folia etiam subtus ad nervos glabra. Drupa obovato-globosa, tripartita, matura purpureo-brunnea. Semen lenticulari-ovatum, nigrum, apice ad raphem album. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Bestabiĵe ad pagum Hoz inter pagos Hašitha et Šattak. alt. ca. 1500 m. 30. VII. 1910 (No. 235).

Moringeae.

Moringa aptera Gaertn. Judaea: Wâdi-el-Kelt prope Jericho, alt. ca. — 200 m. 30. III. 1909 (No. 62): 'Ain Ğidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui.

Leguminosae.

Anagyris foetida L. Palaestina orientalis (Ammon): 'Ain-eš-Šuneĭ in Wâdi Ğeria inter Jericho et Arak-el-Emîr, alt. ca. 300 m. 15. IV. 1909 (No. 3029). Palaestina septentrionalis: Ğebel-eš-Šêĥ (Hermon), supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), alt. ca. 500 m. 25. IV. 1909 (No. 3028). Kurdistaniae Turcicae distr. Serizor: colles aridi ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 650—700 m. 21. V. 1910 (No. 3031). Frequens ad pagum Mâr Jakub ad septentr. ab oppido Môşul et in valle „Sapna“ inter pagos Zacho (Azach) et Amadia in declivitat. siccis usque ad alt. ca. 1200 m. Erucæ cuidam pastum praebet, ex cuius bombyliis sericum quoddam modicum elaboratur. Armenia Turcica: ad oppidum Mar'aš (No. 3030).

Lupinus pilosus L. Gallilæa: in graminosis ad oppidum Şafed. alt. ca. 800 m. 23. IV. 1909 (No. 3024); ad Chân Ğub Jûsuf inter Tiberiadem et Şafed, alt. ca. 400 m (No. 3023).

Argyrolobium erotolarioides Jaub. et Spach. Arabia Petraea: Hôr-el-Hiše inter Šöbak et Elĝi (Wâdi Mûsa). alt. ca. 1500 m. 18. VI. 1909 (No. 3062). Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môşul, inter rupes alt. ca. 1100 m. 8. VI. 1910 (No. 2960).

Argyrolobium Kotschyi Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beĵât (Ğebel Hamrin), Cherr-e-Nemek, inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. ad terram nudam lutosam. 27. III. 1910 (No. 2950 et 2974).

Calycotome villosa (Vahl.) Link. Judaea: inter rupes ad En-nebi-Samwil dit. Hierosolymae, alt. ca. 850 m frequens. 26. III. 1909 (No. 3000). Palaestina septentrionalis: Ğebel-eš-Šêĥ (Hermon), supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), alt. ca. 700 m. 26. IV. 1909 (No. 3001).

Spartium junceum L. Palaestina septentrionalis: Ğebel-eš-Šêĥ (Hermon), supra pagum Bânias alt. ca. 700 m. 26. IV. 1909 (No. 2996).

Retama Roetam (Forsk.) Webb. Judaea: Wâdi-el-Kelt prope Jericho, alt. ca. -200 m, 14. IV. 1909 (No. 2997); 'Ain Ğidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui, alt. ca. -250 m. 26. V. 1909 (No. 2999).

Moab: Wâdi-ez-Zerka inter pagum Mâdaba et Hammâm-ez-Zerka 28. VI. 1909 (No. 2998); in vallibus profundis calidis (Wâdi) Arabiae Petraeae, ad rupes calcareas.

Ononis antiquorum L. (? sine fructibus). Palaestina orientalis (Ammon): Wâdi Ġeria inter Jericho et Arak-el-Emîr. alt. ca. 300 *m.* 15. IV. 1909 (No. 3011).

Ononis leiosperma Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên dit. Amadia. alt. ca. 1000 *m.*, 14. VI. 1910 (No. 3017); ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1100 *m.*, 15. VI. 1910 (No. 3018). Mesopotamia superior (Ġebel et Tîr): in agris incultis ad pagum Chandûk prope pagum Hassan Kef ad Tigridem, alt. ca. 500 *m.* 12. VII. 1910 (No. 3020, ?, sine fructibus).

Ononis leiosperma Boiss. var. *tomentosa* Boiss. (? sine fructibus). Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, alt. ca. 2200 *m.* 23. VII. 1910 (No. 3016).

Ononis Columnae All. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên dit. Amadia, ad colles aridos alt. ca. 900 *m.* 15. VII. 1910 (No. 3022).

Ononis adenotricha Boiss. var. *stenophylla* Boiss. Kurdistaniae Turcicae: ad oppidum S'ert, in lapidosis alt. ca. 800 *m.* 14. VII. 1910 (No. 3019).

Ononis Natrix L. var. *tomentosa* Boiss. Judaea: ad El-Azarîje (Bethania) prope Hierosolymam, in lapidosis. 19. III. 1909 (No. 3014).

Ononis brevipflora DC. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên dit. Amadia, in declivitatibus siccis alt. ca. 900 *m.* 14. VI. 1910 (No. 3021).

Ononis pubescens L. Judaea: ad pagum Artuf dit. Hierosolymae. 6. IV. 1909 (No. 3013).

Ononis hirta Desf. Judaea: ad pagum Abu Rôš dit. Hierosolymae, alt. ca. 600 *m.* 2. IV. 1909 (No. 3012 et 3015).

Trigonella azurea C. A. Mey. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad fontem naphtae prope Deilerûn (Deh-i-Loran) ad radices montium Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh), in graminosis. 26. III. 1910 (No. 1875). Kurdistaniae Turcicae (Assyria): in glarea rivi siccî ad pagum Tuz Chormaty inter Salahîje (Kifri) et Kerkuk, alt. ca. 300 *m.* 11. V. 1910 (No. 3048).

Trigonella Persica Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): in glarea rivi Ġekâb inter ruinas Susorum et Deilerûn (Deh-i-Loran). 24. III. 1910 (No. 2891 et 2897).

Trigonella Nočana Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), in graminosis alt. ca. 600 - 800 *m.* 22. et 23. V. 1910 (No. 2894 et 2894).

Trigonella monantha C. A. Mey. Persia austro-occidentalis

(Susiana): ad ripas fluv. Dweriĉ (Duweiriĉ) inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), in steppa inter gramina. 24. III. 1910 (No. 1303).

Trigonella Coelesyriaca Boiss. Judaea: Wâdi ed-Ĝôz prope Hierosolymam, ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 2908).

Trigonella Hierosolymitana Boiss. Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum 'Ammân (Rabbath Ammon), in graminosis alt. ca. 800 *m.* 17. IV. 1909 (No. 2909). Judaea: ad pagum Latrûn ad occidentem a Hierosolyma alt. ca. 400 *m.* 2. IV. 1909 (No. 2907).

Trigonella filipes Boiss. Kurdistania Persica: montes supra pagum Rezâb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis alt. ca. 1200 *m.* 5. V. 1910 (No. 2893).

Trigonella lilacina Boiss. Gallilaea: ad oppidum Şafed, alt. ca. 800 *m.* 23. IV. 1909 (No. 2911).

Trigonella uncata Boiss. et Noë. Mesopotamia: in deserto limoso subsalso inter Musejib et Kerbelam, 14. IV. 1910 (No. 2889); Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 2896).

Trigonella stellata Forsk. Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad oppidum Ma'ân, alt. ca. 1100 *m.* 20. VI. 1909 (No. 2905).

Trigonella anguina Forsk. Mesopotamia: in deserto limoso ad Babylon, 18. IV. 1910 (No. 2898 et 2899).

Trigonella spicata Sm. Kurdistania Turcicae distr. Şerizor: in steppa ad pagum Dêr Harir inter Erbil (Arbela) et Rewandûz alt. ca. 700 *m.* 26. V. 1910 (No. 2949).

Trigonella radiata (L.) Boiss. var. *longefimbriata* Bornmüller. [Beitr. zur Flora von Syrien und Palästina. Verhandl. der zool.-botan. Ges., Wien 48 (1898), p. 578.] Kurdistania Turcica (Assyria): in glarea rivi exsiccati ad pagum Tuz Chormaty dit. Salahije (Kifri), alt. ca. 300 *m.* 11. V. 1910 (No. 2970).

Medicago *sativa* L. Arabia Petraea: in declivitatibus lapidosis aridis ad pagum Elġi (Petra, Wâdi Mûsa) 17. VI. 1909 (No. 2821). Kurdistania Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên dit. Amadia, in steppa alt. ca. 900 *m.* 14. VI. 1910 (No. 2824); ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in steppa alt. ca. 900 *m.* 15. VI. 1910 (No. 2823). Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Şattak et Wan, in graminosis alt. ca. 2000 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 2822).

Medicago orbicularis (L.) All. Mesopotamia: Babylon, in agris ad pagum Kweriġ. 17. IV. 1910 (No. 1444 et 2812).

Medicago Blancheana Boiss. var. *inermis* Post. Judaea: ad pagum Latrûn ad occident. ab urbe Hierosolyma, alt. ca. 200 *m.* 2. IV. 1909 (No. 2819).

Medicago tuberculata Willd. *a)* *vulgaris* Moris γ *pubescens* DC. Judaea: cum praecedenti (No. 2818).

Medicago tuberculata Willd. *c)* *aculeata* Moris. Judaea. Wâdi ed-Ĝôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 2820).

Medicago ridigula (L.) Desr. (= *Medicago Gerardi* Kit.) Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis ad pagum Kaunak (Kônak) inter oppida Šuštar et Dizfûl, 11. III. 1910 (No. 2913, ?, sine fructibus). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: in agris ad pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašitha, alt. ca. 1100 m. 16. VI. 1910 (No. 2815).

Medicago ridigula (L.) Desr. var. *submitis* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: declivitates aridae ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 700 m. 20. V. 1910 (Nr. 2813).

Medicago globosa Presl. Cum praecedenti (No. 2816).

Medicago hispida Gärtn. (= *Medicago denticulata* Willd.) Persia australis: ad pagum 'Ali Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr). 15. II. 1910 (No. 2915). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, sub fruticibus Prosopidis Stephanianae. 16. III. 1910 (Nr. 2811).

Medicago laciniata All. Persia australis: in arenosis ad pagum 'Ali Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr). 15. II. 1910 (No. 2817).

Medicago laciniata All. var. nova **pilosa** Nábělek. *Folia utraque facie et calyces pilis longis, albidis, villosi, caules parce pilosi. Foliola ca. 5 mm longa et 4 mm lata, cuneata, apice truncata, laciniato-serrata. Pedunculi folio breviores, uniflori aut biflori. Flores 5—6 mm longi flavi, vexillum apice violascens. Speciminis floriferi fructibus carentis determinatio incerta.* Crescit cum formis typicis ad solum arenosum ad pagum 'Ali Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr) in Persia australi. Legi 15. II. 1910 (No. 2900).

Melilotus infesta Guss. Gallilaea: 'Ain Tabra ad Tiberiadem, ad fontem inter frutices alt. ca. 200 m. 23. IV. 1909 (No. 2904).

Melilotus Messanensis (L.) Desf. Cum praecedenti (No. 2911).

Melilotus indicus (L.) All. (= *Melilotus parviflorus* Desf.) Judaea: Hierosolyma. in hortis, 12. IV. 1909 (No. 2903). Gallilaea: 'Ain Tabra et 'Ain Tine prope Tiberiadem, ad fontes, 22. et 24. IV. 1909 (No. 2902 et 2906). Persia austro-occidentalis (Susiana) in steppis in alveolis subhumidis ad ruinas Susorum. 15. III. 1910 (No. 2901). Kurdistania Persica: ad pagum Sar-i-Pûl dit. Kasr-i-Širîn, in agris alt. ca. 450 m. 6. V. 1910 (No. 2892).

Trifolium pratense L. Stipulis sensim attenuatis caudatis ad var. *majus* Boiss. vergens. Armenia Turcica: ad rivum Gök-Su prope pagum Surgi inter Malatia et Mar'aş, alt. ca. 1000 m. 10. X. 1910. (No. 2870).

Trifolium pratense L. var. *anatolicum* Freyn. (Bull. Berb. Boiss. III. p. 177). Vexillum 12—14 mm longum, calycis tubus 2·5—3 mm, dentes superiores 3 mm, inferiores 6—7 mm longi. Foliola superiora non retusa sed subacuminata. Caules usque 40 cm alti. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, prata humida ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 m. 23. VIII. 1910 (No. 2849).

Trifolium trichocephalum M. B. Differt a descriptione [Boiss. Flor. II. p. 118) calycis dente inferiore ceteris duplo longiore nec sublongiore, qua nota ad *Trifolium Armenium* Willd. accedit, sed calycis laciniae erectae nec tandem patulae, usque ad apicem plumosae; capitula sessilia involucrata nec pedunculata. Calycis tubus ca. 5 mm longus, dentes superiores 4 mm, inferior 9—10 mm, vexillum ca. 25 mm longum. Pili albidi e tuberculis citrinis oriuntur. [*Trifolium Warakense* spec. nova in scheda.] Taurus Armenus: Warak-Dağ prope Wan, prata humida ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 m. 23. VIII. 1910 (No. 2873).

Trifolium longidentatum Nábélek spec. nova. [Tab. III. fig. 4. pag. 76, fig. 7 (6).] Sectio *Lagopus* Koch. *Molliter subadpresse villosum. Caulibus erectis, usque 40 cm altis, simplicibus aut parce ramosis. Stipulis folio longe adnatis, parte libera ca. 5 mm latis et 20 mm longis, lanceolato-acuminatis, apice obtusiusculis. Foliolis oblongo-ellipticis, obtusis, utraque facie molliter hirsutis, pectinatim nervosis. Capitulis longe pedunculatis, pedunculis folia suprema superantibus, usque 6 cm longis. Capitula ovata, sub anthesi ca. 4 cm longa et 3 cm lata, dentibus calycinis comata. Calycis adpressiuscule hirsuti tubus ca. 3 mm longus, dentes lanceolato-subulati, usque ad apicem plumoso-pilosi, superiores alas roseas subaequant subtrinervi, ca. 10 mm longi, inferior corollam superans, ca. 13 mm longus, ceteris latior, basi 5-nervi, supra 3-nervi. Vexillum 10—25 mm longum. Dentes primum erecti, tum patentes.*

Habitu Trifolium Armenium Willd. refert, a quo praeter ceteras notas differt stipulis lanceolato-acuminatis nec longe linearis-subulatis, corolla rosea nec ochroleuca, calycis dentibus paullo nec valde inaequalibus et corollam subsuperantibus nec corollam dimidiam aequantibus.

Habitat in Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Maidanoke supra pagum Haşıtha dit. Ğulamerik, in pascuis humidis alt. ca. 1800 m. Legi 20. VI. 1910 (No. 2848).

Trifolium lappaceum L. Palaestina: planities Esdreton, in paludibus ad Tell el-Mutessehim dit. Ğenîn. 5. V. 1909 (No. 2839).

Trifolium arvense L. var. *longisetum* Boiss. Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Başkala et Koçânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, in declivitatibus siccis alt. ca. 1600 m. 31. VIII. 1910 (No. 2882).

Trifolium stellatum L. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolyman, alt. ca. 700 m. 24. III. 1909 (No. 2837). Kurdistania-Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Şirîn, in graminosis alt. ca. 1800 m. 5. V. 1910 (No. 2877).

Trifolium purpureum Lois. Judaea: frequens in agris in declivitatibus occidentalibus. Ad pagum Bêt Ğemal dit. Hierosolymae, in agris sterilibus f. nana capitulis paucifloris. 6. IV. 1909 (No. 2836). El-Rôr ad Jericho, alt. ca. -350 m. 15. IV. 1909 (No. 2842). Palaestina

orientalis (Ammon): ad pagum Arak el-Emîr, alt. ca. 450 *m.* 15. IV. 1909 (No. 2841).

Trifolium purpureum Lois. var. nova **linearifolium** Nábělek. [Tab. III. fig. 2.] *Caules erecti simplices, foliola anguste linearia, acutissima, 4—4.5 cm longa. Stipularum pars libera subulata, ca. 2 cm longa. partem petiolo adnatam latiusculam membranaccam 5-nerviam longitudine aequans vel subsuperans. Capitula magna, ovato-oblonga, usque 5 cm longa et 3 cm lata. Flores usque 2 cm longi. Corolla purpurea, calycis tubus pedale hirsutus ca. 5 mm longus, dentes superiores tubum subaequant, inferior tubo duplo longior, omnes plumoso-pilosi.*

Kurdistania Persica: ad pagum Režáb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis aridis alt. ca. 900 *m.* 6. V. 1910 (No. 2887).

Trifolium formosum D'Urv. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolimam, alt. ca. 700 *m.* 22. III. 1909 (No. 2863).

Trifolium echinatum M. B. (= *Trifolium supinum* Savi.) Corolla perpallide rosea aut carnea, flores odoratissimi. Kurdistania Persica: in humidis ad rivum prope pagum Sar-i-Pûl dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 450 *m.* 7. V. 1910 (No. 2883). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, ad rupes humidas alt. ca. 700 *m.* 20. V. 1910 (No. 2851).

Trifolium clypeatum L. (Corolla carnea). Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolimam, alt. ca. 700 *m.* 22. III. 1909 (No. 2864).

Trifolium scabrum L. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režáb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis alt. ca. 1400 *m.* 5. V. 1910 (No. 1348). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad rupes prope pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 700 *m.* 20. V. 1910 (No. 2852).

Trifolium globosum L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in graminosis humidis ad pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1500 *m.* 18. VI. 1910 (No. 2868).

Trifolium eriosphaerum Boiss. Corolla viva purpurea, tum pallide carnea. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolimam, alt. ca. 700 *m.* 22. III. 1909 (No. 2862).

Trifolium pillulare Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad declivitates arridissimas lapidasas alt. ca. -200 *m.* 19. III. 1909 (No. 2844). Kurdistania Persica: ad pagum Režáb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis alt. ca. 1400 *m.* 5. V. 1910 (No. 2854). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: inter rupes ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 700 *m.* 20. V. 1910 (No. 2855).

Trifolium fragiferum L. Arabia Petraea: ad fontem prope pagum Elġi (Wâdi Mûsa, Petra). 18. VI. 1909 No. 2847 ad solum humidum: caules repentes, elongati, glabri glaucescentes; folia fere glabra, calyces parcissime pilosuli. No. 2865 ad solum siccum; caules abbreviati, petioli et pedunculi parce pilosi, foliola utraque facie

pilosula, calyces dense hirsuti. No. 2846 ad solum aridissimum forma aprica caulibus brevissimis, petiolis et pedunculis praesertim sursum hirsutis, foliola utraque facie hirsuta, calyces densissime hirsuti.

Trifolium physodes Stev. Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor: Kurruk-Dar prope pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), in graminosis humidis alt. 1300—1400 *m.* 22. V. 1910 (No. 2888); Handrian-Dar supra pagum Rewandûz, alt. ca. 1200 *m.* 23. V. 1910 (No. 2871).

Trifolium resupinatum L. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 22. III. 1909 (No. 2861). Gallilaea: 'Ain Tine prope Tiberiadem, ad fontem, alt. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 2840). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, in alveolis subhumidis. Flores pallide purpurei, odorati. 16. III. 1910 (No. 2858). Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 2850). Kurdistania Persica: ad pagum Sar-i-Pûl dit. Kasr-i-Şirîn, in graminosis humidis alt. ca. 500 *m.* flores saturate purpurei, odorati, 7. V. 1910 (No. 2853). Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor: in graminosis humidis ad vicum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 950 *m.* 21. V. 1910 (No. 2856 et 2872).

Trifolium tomentosum L. var. *Oriente* Bornm. Judaea: ad terram nudam aridissimam ad Jericho. alt. ca. -250 *m.* 19. III. 1909 (No. 2845). Palaestina orientalis (Ammon): in lapidosis ad pagum 'Ammân (Rabbath Ammon), alt. ca. 800 *m.* 1. IV. 1909 (No. 2859).

Trifolium tomentosum L. var. nova **pedunculatum** Ná-bélek. [Tab. III. Fig. 3.] *Pedunculi fructiferi elongati, folia subaequantur.* Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Şirîn, ad terram nudam alt. ca. 1400 *m.* 5. V. 1910 (No. 2886).

Trifolium spumosum L. Corolla rosea aut pallide roseo-violacea. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad fontem naphtae ad radices montium Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) prope Deilerûn (Deh-i-Loran), in graminosis. 26. III. 1910 (No. 2874). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Şirîn, in graminosis alt. ca. 1200 *m.* 5. V. 1910 (No. 2885).

Trifolium xerocephalum Fenzl. Gallilaea: ad rupes supra Tiberiadem, alt. ca. -100 *m.* 21. IV. 1909 (No. 2843).

Trifolium Petrisavii Clem. *Corolla albida uti Trifolii nigrescentis Viv., sed legumen (immaturum) dispermum nec quadrispermum.* Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Şirîn, in graminosis humidis alt. ca. 1000 *m.* 5. V. 1910 (No. 2884).

Trifolium Meneghinianum Clem. *Corolla pallide rosco-violacea.* Palaestina: planities Esdreton, in paludosis ad Tell el-Mutesselim (Megiddo) dit. Ğenîn. 5. V. 1909 (No. 2838).

Trifolium repens L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: prata humida ad pagum Haşîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1500 *m.* *Pedunculi usque 30 cm longi.* 17. VI. 1910 (No. 2867).

Trifolium ambiguum M. B. forma alpina *caulibus valde abbreviatis, interdum subnullis, caespitosa. Pedunculi sparsim pilosi. Ovaria disperma, legumina glabra, saepius abortu monosperma.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari (Taurus Armenus): mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, ad nives tabescentes alt. ca. 2700 m. 1. IX. 1910 (No. 2857 et 2876).

Trifolium rytidoseminum Boiss. et Hoh. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: traiectus inter pagos Hoz et Chômar dit. Hašitha-Šattak, ad nives tabescentes alt. ca. 2500 m. 30. VII. 1910 (No. 2878); mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, ad nives tabescentes alt. ca. 2700 m. 31. VIII. 1910 (No. 2881). Taurus Armenus: traiectus Ūk inter pagos Chôšab et Baškala dit. Wan, in graminosis humidis alt. ca. 2300 m. 8. IX. 1910 (No. 2866, 2879).

Trifolium speciosum Willd. Corolla post anthesin brunnescens. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis alt. 900—1100 m. 4. et 5. V. 1910 (No. 2880).

Trifolium campestre Schreb. (= *Trifolium agrarium* L. p. p.) Corolla aurea. Palaestina orientalis (Ammon): in graminosis ad pagum Ammân (Rabbath Ammon), alt. ca. 850 m. 16. IV. 1909 (No. 2967).

Physanthyllis tetraphylla (L.) Boiss. Palaestina orientalis (Gilead, Aġlûn): ad terram nudam aridam ad pagum Ğeraš (Gerasa), alt. ca. 550 m. 18. IV. 1909 (No. 2967). Gallilaea: Ain Tine ad Tiberiadem, ad rupes alt. ca. -200 m. 22. IV. 1909 (No. 2968).

Hymenocarpus circinnatus (L.) Savi. Palaestina orientalis (Aġlûn, Gilead): ad pagum Ğeraš (Gerasa), in graminosis ad rivum, alt. ca. 500 m. 18. IV. 1909 (No. 2912). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad terram nudam aridissimam in ruinis Susorum. 17. III. 1910 (No. 2969).

Doryenium Haussknechtii Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad radices meridionales montis Halakur-Dar, in quercetis aridis alt. ca. 1450 m. 27. VII. 1910 (No. 2869).

Lotus corniculatus L. var. *villosus* Thuill. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: prata humida ad pagum Hašitha dit. Ğulamerek, alt. ca. 1500 m. 17. VI. 1910 (No. 2976).

Lotus corniculatus L. var. *alpinus* Schleich. f. *glabra*. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: traiectus inter pagos Hoz et Chômar dit. Hašitha—Šattak, in paseuis alpinis alt. ca. 2300 m. 30. VII. 1910 (No. 2973).

Lotus tenuifolius (L.) Rehb. Persia austro-occidentalis (Susiana): in paludibus ad ruinas Susorum, inter Juncum acutum. 15. III. 1910 (No. 2972).

Lotus tenuifolius (L.) Rehb. var. *Noëanus* Boiss. Kurdistania Turcica: ad rivulum inter pagos Tell Kef (Tell-is-Kof) et Maltai ad septentr. ab oppido Môşul, alt. ca. 360 m. 6. VI. 1910 (No. 2924).

Lotus sulphureus Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in agris irrigatis alt. ca. 900 *m.* 16. VI. 1910 (No. 2953).

Lotus palustris Willd. (= *Lotus lamprocarpus* Boiss.) Gallilaea: 'Ain Tîne ad Tiberiadem, inter frutices ad fontem, alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 2975).

Lotus Goebelia Vent. Kurdistania Turcica: in vineis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môşul, alt. ca. 900 *m.* 9. VI. 1910 (No. 3046).

Lotus Goebelia Vent. var. *villosus* Boiss. Cum praecedenti (No. 2923). Kurdistaniae distr. Şerizor: in agris ad pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela) alt. ca. 580 *m.*, *forma grandiflora pulcherrima, floribus usque 16 mm longis.* 24. V. 1910 (No. 2952).

Lotus Palaestinus (Boiss.) Bornm. = *Tetragonolobus Palaestinus* Boiss. Judaea: in agris ad pagum Latrûn ad occidentem a Hierosolyma, alt. ca. 400 *m.* 2. IV. 1909 (No. 2971).

Securigera Securidaca (L.) Deg. et Dörf. (= *Securigera Coronilla* DC.) Palaestina septentrionalis: ad pagum Bânias (Caesarea Philippi), inter frutices ad rivum alt. ca. 350 *m.* 26. IV. 1909 (No. 2921).

Scorpiurus sulcata L. (? fructus nimis iuvenes). Persia australis: inter segetes ad pagum Ahrâmi dit. Buşîr (Abu Şehr). 16. II. 1910 (No. 2984).

Scorpiurus subvillosa L. Judaea: in agris ad pagos Aslîn et Dêr Abân dit. Hierosolymae. 6. IV. 1909 (No. 2985 et 2987). Planities Esdrelon: in paludibus ad Tell el-Mutesselim (Megiddo) dit. Ğenîn. 6. V. 1909 (No. 2986).

Coronilla varia L. Taurus Armenus: in valle fluv. Bochtan supra pagum Chômar dit. Şattak, in graminosis alt. ca. 2200 *m.* 30. VII. 1910 (No. 2918).

Coronilla Cretica L. Gallilaea: 'Ain Tîne et 'Ain Tabra prope Tiberiadem, inter frutices ad fontes. 22. IV. 1909 (No. 2920).

Coronilla Scorpioides (L.) Koch. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 2922). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Şîrîn, alt. 1200—1400 *m.* 5. V. 1910 (No. 2916).

Hippocrepis unisiliquosa L. Judaea: Jericho, ad terram nudam aridam, alt. ca. — 250 *m.* 19. III. 1909 (No. 2981).

Hippocrepis biflora Spreng. Arabia Petraea: Wâdi Kerak infra oppidum El-Kerak, alt. ca. 500 *m.* 15. VI. 1909 (No. 2982). Kurdistania Turcica (Assyria): in alveo rivi sicci ad pagum Tuz Chormati inter Salahîje (Kifri) et Kerkuk, alt. ca. 300 *m.* 11. V. 1910 (No. 2979).

Hippocrepis ciliata Willd. Arabia Petraea: Ğebel Hârûn (Hor) supra Petram (Wâdi Mûsa), alt. ca. 1100 *m.* 19. VI. 1909 (No. 2983).

Hippocrepis bicontorta Loisel. (= *H. cornigera* Boiss.) Persia australis: ad pagum Hawize dit. Bušir (Abu Šehr), ad terram nudam, 15. II. 1910 (No. 2980). Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis et desertis ad fluv. Dwerič (Duweirič) inter Susa et Deilerun (Deh-i-Loran). 24. III. 1910 (No. 2978).

Psoralea Jaubertiana Fenzl. Kurdistania Turcica (Assyria). Frequens in steppis et praesertim in agris sterilibus inter Zacho (Azach) et Ğeziret-ibn-Ōmar alt. 400—500 m. Cumarini odore suaveolens. 2. VII. 1910 (No. 2988). Ğebel-et-Tūr (Mesopotamia superior), in agris ad pagum Midiat, alt. ca. 900 m. 10. VII. 1910 (No. 2994).

Psoralea bituminosa L. Gallilaea: ad oppidum Šafed alt. ca. 800 m. Forma setulis albis ad caules, petiolos, foliolos et pedunculos creberrimis albida; bracteae setis nigris nigricantes; calyx setulis albis et nigris tectus. 23. IV. 1909 (No. 2993). Arabia Petraea: Seil-ed-Drā, 15. VI. 1909 (No. 2990) et Wādi el-Hsā inter El-Kerak et Et-Tafīle, ad rivum, 16. VI. 1909 (No. 2992, forma glabrata setis omnibus albis solum ad bracteas et calyces copiosioribus praedita.)

Psoralea flaccida Nábělek spec. nova. [Tab. III. Fig. 1.] *Caulibus tenuibus, flaccidis, ascendentibus, 40—50 cm altis. Setulis albis, adpressis, undique obsita. Foliis trifoliatis. Foliolis integris foliorum inferiorum subrotundis vel ovato-rotundatis, minutis, maximis ca. 13 mm latis et 16 mm longis: foliolum terminale lateralibus subduplo maius. Foliorum superiorum foliola lanceolato-linearia acuta, terminale ca. 2 cm longum et 4 mm latum, lateralia dimidio breviora. Pedunculi axillares folia quadruplo superantes, tenui. Capitula pauciflora, 5—6-flora, bracteis minimis e basi dilatata in dentes tres late triangulares abrupte subulato-acuminatos abeuntibus, dente medio laterales multo superante. Calycis albo-setosi, setis nigris paucis intermixtis, dentes e basi lanceolata longe subulati, aequilongi, tubum ca. 5 mm longum aequantes. Corolla rosea, calyce subduplo longior, ca. 18 mm longa. Carinae apex atro-violaceus. Leguminis hirsuti rostrum adpresse setulosum, ensiforme, legumine ca. 5 mm longó duplo longius.*

Ex affinitate proxima Psoraleae bituminosae L., a qua differt prae caulis tenuibus, flaccidis, foliorum diminutorum forma et praesertim capitulis paucifloris, bracteis minimis, floribus fere tertia parte minoribus, calycis dentibus aequilongis.

Habitat Arabiae Petraeae montem Hor (Ğebel Hārūn) supra Petram (Wādi Mūsa), inter rupes ad cacumen alt. ca. 1300 m. Legi 16. VI. 1909 (No. 2991).

Sesbania Aegyptiaca Pers. Mesopotamia inferior: ad oppidum Mohammera ad flumen Šatt-el-Arab dit. Bašra (Bassora), ad fossam irrigationis. An spontanea? 21. I. 1910 (No. 2962).

Colutea Haleppica Lam. Arabia Petraea: Wādi Šōbak infra oppidum Šōbak, ad rivulum alt. ca. 1100 m, 17. VI. 1909 (No. 3025);

ad vicum Elgi prope Petram (Wâdi Mûsa), ad rivulum, 18. VI. 1909 (No. 2914).

Colutea Cilicica Boiss. et Bal. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari, ad pagum Rawîna inter Aradên et Hašîtha dit. Ğulamerik. In querceto alt. 1300 *m.*, 16. VI. 1910 (No. 3027); Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: in valle fluv. Bochtan inter pagos Chômar et Šattak alt. ca. 1400 *m.*, 31. VII. 1910 (No. 3026).

Chesneya rhytidospema Jaub. et Spach. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerîzor: Kurruk-Dar prope pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), in lapidosis alt. ca. 1600 *m.*, 22. V. 1910 (No. 3107). [cf. Handel-Mazzetti, Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopot. . . l. c. p. 79.]

Chesneya Kotschyi Boiss. Persia australis: ad pagum Hawîze in radicibus montium Kuh Chormûĝ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram nudam aridam. 17. II. 1910 (No. 3068).

Glycyrrhiza glabra L. var. *violacea* Boiss. In Mesopotamia secus flumina et rivos, in Kurdistaniae vallibus copiosa. Kasr-Nakib prope Bardâd, ad fossas irrigationis copiosissima. 27. IV. 1910 (No. 3004).

Glycyrrhiza glandulifera Waldst. et Kit. (= *G. glabra* L. var. *glandulifera* Reg. et Herd.). Judaea: ad pontem Jordanis supra Jericho alt. — 350 *m.*, 30. VI. 1909 (No. 3003); Persia austro-occidentalis (Susiana), ad Susa copiosissima. 18. III. 1910 [nondum florens] (No. 3002).

Astragalus (Sect. *Ophiocarpus*) *ophiocarpus* Bth. Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-e-Nemek in montibus Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amâra ad Tigridem; substr. subsalso. 27. III. 1910 (No. 2917).

Astragalus (Sect. *Oxyglottis*) *tribuloides* Del. Mesopotamia: in desertis ad Babylonem frequens. 18. IV. 1910 (No. 3066). In desertis inter Bardâd et Bakûba. 30. IV. 1910 (No. 3081). Kurdistania Turcica: ad rupes gypsaceas aridissimas Šeçh Zoar ad pagum Salahîje (Kifri) dit. Hanikîn, alt. ca. 350 *m.*, 10. V. 1910 (No. 3073).

Astragalus (Sect. *Oxyglottis*) *tribuloides* Del. var. *albolanatus* Nk. (Tab. VI, fig. 2.) Praeter pilos adpressos breves longe albolanatus; legumina sublatis pilis albis villosa. Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad oppidum Ma'ân, alt. ca. 1100 *m.*, 21. VI. 1909 (No. 3054).

Astragalus (Sect. *Oxyglottis*) *radiatus* Link. Palaestina orientalis (Ammon): in steppis ad 'Ammân (Rabbath Ammon) alt. ca. 800 *m.*, 16. IV. 1909 (No. 3123); Persia austro-orientalis (Susiana), ad ripam fluvii Kercha ad oppidum Šuštâr. 10. III. 1910 (No. 2940). Kurdistania Turcica (Assyria): inter oppida Altunköpri et Erbil (Arbela), in steppis alt. ca. 300 *m.*, 24. III. 1910 (No. 3118).

Astragalus (Sect. *Oxyglottis*) *ammophilus* Kar. et Kir. (= *A. Kerkukensis* Bornm.) Kurdistania Turcica (Assyria): in glareis rivi exsiccati inter Salahîje (Kifri) et Tuz Chormati dit. Kerkuk alt. ca. 300 *m.*, 11. V. 1910 (No. 3049).

Astragalus (Sect. *Oxyglottis*) **crispocarpus** Nábělek spec. nova.
 [Tab. IV. fig. 1.] *Annuus, caulescens, a basi divaricatim ramosus, ramis ascendentibus, minute, adpresse puberulis, 15–18 cm altis. Stipulae parvae e basi latiore lanceolato-lineares, ciliatae, ca. 4 mm longae. Folia ca. 6–8 cm longa, rhachide striata, supra subsulcata adpresse pilosula. Foliola 7–8-iuga, basi cuneata, apice obcordata, bifida, utraque facie pilis albis brevibus adpressis parce pilosula, brevissime petiolulata, maxima ca. 1 cm longa et 6 mm lata. Capitula axillaria breviter pedunculata, pedunculis 6–10 mm longis, adpresse albo-sericeis, 3–6-flora. Bactae minimae, hyalinae, lineari-subulatae, ca. 1 mm longae, ciliatulae. Calycis subcampanulati tubus*

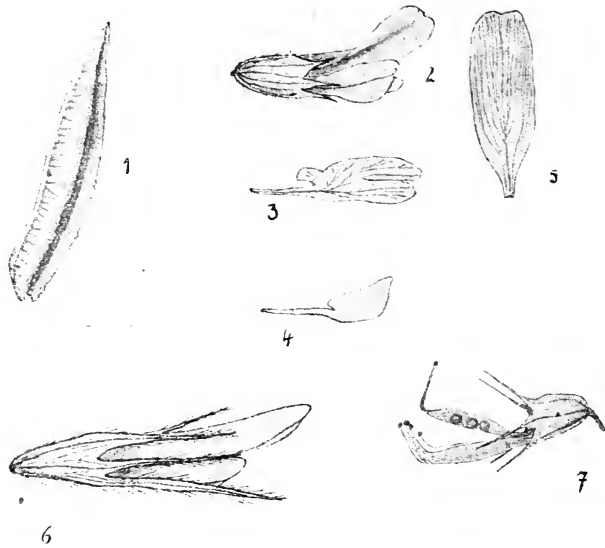


Fig. 7.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

1–5. *Astragalus crispocarpus* Nk.1. Legumen (ca. $1\frac{3}{4}$). 2. Flos. 3. Ala. 4. Carina. 5. Vexillum. (2–5 : ca. $\frac{1}{4}$).6. *Trifolium longidentatum* Nk. (ca. $\frac{2}{4}$).7. *Vicia Singarensis* Boiss. et Hsskn. *aristata* Nk. (ca. $\frac{2}{4}$).

ca. 2.5 mm longus et 1.75 mm latus, pilis albis, subadpressis hirsutus, quinquenerviis, dentes e basi triangulata lineari-subulati subdivaricati albi-pilosi ca. 15 mm longi. Corollae sordide purpureae vexillum ca. 6 mm longum, lamina apice retusa oblonga, ca. 2 mm lata, in unguem brevissimum sensim attenuata, alae ca. 5.5 mm longae, apice retusae aut subbifidae, lamina ca. 1.25 mm lata, supra auriculam constricta, unguine ca. 2 mm longo. Carina ca. 4 mm longa. Legumina ca. 24–26 mm longa, basi 5 mm lata, erecto-convientia, minutissime tuberculata, lateribus prominule transverse venulosa, lanceolata, acuta, tetragona, dorso acute carinata, ventre subsulcata, valvis in alas crispas denticulatas ca. 1 mm latis tota longitudine productis 6–7-spermis.

Astragalus oxyglottidi Stev. affinis, a quo differt caulibus ascendentibus, leguminibus erecto-conniventibus nec stellatim-patentibus ca. triplo longioribus, valvis crispis alatis nec crasse carinatis.

Habitat in Kurdistania Turcica (Assyria) in glareis rivi siccis inter pagos Salahije (Kifri) et Tuz Chormati (inter Hanikin et Kerkuk) alt. ca. 300 m. Legi 11. V. 1910 (No. 3050).

Astragalus (Sect. *Buceras*) *hamosus* L. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ripam fluvii Tib prope Deilerun (Deh-i-Loran), ad radices montium Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh). 27. III. 1910 (No. 3075).

Astragalus (Sect. *Buceras*) *brachyceras* Ledeb. Persia austro-orientalis (Susiana), in ripa fluvii Âb-i-Girgir ad pagum Šellelat prope Šuštar, 9. III. 1910 (No. 3105); ad ruinas Susorum, in alveolis frequens. 17. III. 1910 (No. 3051).

Astragalus (Sect. *Ankylotus*) *callichrous* Boiss. Palaestina orientalis (Aglun, Gilead): in lapidosis ad pagum Ğeraš (Gerasa), alt. ca. 530 m. 18. IV. 1909 (No. 3056).

Astragalus (Sect. *Haematodes*) *annularis* Forsk. Persia australis: ad pagum 'Ali Ğengi dit. Bušir (Abu Šehr), ad terram nudam sabulosam. 15. II. 1910 (No. 3067).

Astragalus (Sect. *Buceras*) *aegiceras* Willd. Mesopotamia: Babylon, legit Dr. Reuter (No. 3215).

Astragalus (Sect. *Platyglottis*) *anckylotus* Boiss. (Specimina fructifera). Kurdistania Turcica distr. Berwari: in quercetis supra pagum 'Ain Nune inter pagos Amadia et Hašitha, alt. ca. 1200 m. 16. VI. 1910 (No. 3099).

Astragalus (Sect. *Dasyphyllium*) *cretaceus* Boiss. et Ky. (? Specimina nondum florentia) Moab, mons Nebo dit. Mádaba, in steppa alt. ca. 800 m. 10. VI. 1909 (No. 3059).

Astragalus (Sect. *Euhypoglottis*) *melanocarpus* Bge. (*Corolla violacea*). Kurdistania Turcica distr. Hakkiari: mons Kéla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašitha et Šattak, ad nives alt. ca. 2600 m, 28. VII. 1910 (No. 3104a); Ğelo-Dař dit. Ğulamerek, ad tentoria aestiva „Djezra“, ad nives alt. ca. 2800—2900 m, substr. calcareo nigro. 3. IX. 1910 (No. 3090). Differt a speciminibus No. 3104a *foliolis utraque facie subglabris, margine solum albo-pilosis*. Speciminibus omnibus floriferis fructus omnino desunt.

Astragalus (Sect. *Brachylobium*) *Daënenensis* Boiss. Kurdistania Turcica distr. Hakkiari: mons Kéla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašitha et Šattak, in alveolis nivalibus alt. 2600—2700 m. 28. VII. 1910 (No. 3104). *Specimina omnia florifera sine fructibus. Caespites densissimos, humiles, formans.*

Astragalus (Sect. *Christiana*) *Graecus* Boiss. Judaea: in agris ad pagum En-nebi Samwil dit. Hierosolymae alt. ca. 860 m. 3. IV. 1909 (No. 3053).

Astragalus (sect. *Erionotus*) **Mardinensis** sp. nova Nábělek (Stapf in schedula, nomen nudum). (Tab. IV. fig. 2, pag. 85 fig. 8 [5—10]). *Caulescens, totus patentissime, molliter et longe flavido-hirsutus, pilis densis usque 3 mm longis, caulibus ca. 25 cm altis, a basi ramosis. Stipulis hyalinis, triangulari-lanceolatis, acutis, longe hirsutis. Folia 10—15 cm longa rhachide striata, subsulcata, molliter hirsuta, foliolis 4—5-jugis ovato-oblongis, breviter petiolulatis, obtusis aut acutiusculis, breviter mucronulatis, utraque facie dense et patule hirsutis, 1—2 cm latis, 1.5—3 cm longis, nervo unico subtus prominente percursi. Racemi axillares subsessiles, laxe 4—6-flori. Bractae hyalinae, lanceolato-lineares, longe acuminatae, plumoso-hirsutae, ca. 12 mm longae et 2 mm latae. Pedicelli longe hirsuti, ca. 3 mm longi. Calycis tubus campanulatus patentim hirsutissimus, ca. 9 mm longus et 5 mm latus, flavidus, 10-nerviis, dentes lineari-subulati ca. 11 mm longi, plumoso-hirsutissimi. Corollae flavae vexillum extus crispule villosum, ca. 20 mm longum, lamina ovata, apice retusa, ca. 8 mm lata, in unguem ca. 5 mm longum abrupte constricta. Alae ca. 17 mm longae, unguibus ca. 7 mm longis, incurvis, lamina lineari apice truncata, extus crispule villosa, ca. 3 mm lata. Carina ca. 16 mm longa, apice villosula. Ovarium sericeo-hirsutissimum, breviter stipitatum, in stylum rectum, apice recurvum, sensim attenuatum. Legumen semibiloculare, oblongum, turgidum, longe patentivillosum, dorso rectum profunde sulcatum, ventre arcuatum, carinatum, transverse venulosum, breviter stipitatum, in mucronem brevem, subincurvum, abrupte attenuatum, ca. 14-sperum, 3 cm longum et 1 cm latum.*

Hab. in Mesopotamiae superioris montibus Tur Abdin (Gebel et-Tûr) ad Deir Zafran dit. Mardin (Sintenis: Iter Orientale 1888, No. 1138); in Kurdistania Turcica in lapidosis ad oppidum S'ert alt. ca. 800 m, legi ipse 14. VII. 1910 (No. 3092).

Astragalus (Sect. *Myobroma*) *platyrhaphis* Fisch. (Specim. fructifera.) Kurdistania Turcica (Assyria): colles aridi inter oppida Kerkuk et Altunköpri, alt. ca. 350 m. 17. V. 1910 (No. 3098).

Astragalus (Sect. *Myobroma*) *Alexandrinus* Boiss. Palaestina orientalis (Gilead, Aġlûn), in agris ad pagum El-Hôsn alt. ca. 950 m. 19. IV. 1909 (No. 3060).

Astragalus (Sect. *Myobroma*) *ovinus* Boiss. *Calycis dentes ca. 5 mm longi, tubi ca. 15 mm longi tertiam partem nec dimidiam aequantes.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Maidanoke supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in alveolis nivalibus alt. ca. 1950 m. 20. VI. 1910 (No. 3088).

Astragalus (Sect. *Myobroma*) *brachystachys* D.C. Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor, ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, ad colles aridos alt. ca. 950 m. 21. V. 1910 No. 3116. Spec. fructifera.

Astragalus (*Myobroma*) *declinatus* Willd. var. *suprahirsutus* Freyn [J. Freyn, Orientalische Pflanzenarten, Bull. Herb.

Boiss. III. (1885), p. 178.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Maidanoke supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in alveolis nivalibus alt. 2000—2100 m. 20. VI. 1910 (No. 3071, 3113); mons Kēla Mame supra pagum Hoz inter Hašitha et Šattak, in alveolis nivalibus alt. ca. 2750 m. *Forma longius hirsuta, floribus congestioribus luteis.* 28. VII. 1910 (No. 3112).

Astragalus (Sect. *Myobroma*) *rugosus* Fisch. Specimina florifera. *Stipulae magnae, hyalinae, lanceolatae, parallele-multinerviae, infimae ca. 14 mm latae, alte connatae, apice solum ca. 5 mm liberae. Flores breviter racemosi, racemi breviter pedunculati 10—20-flori, cum pedunculo ca. 6—8 cm longi. Pedicelli brevissimi bracteis albidis, glaberrimis, lanceolato-subulatis, eis duplo longioribus, suffulti. Calycis flavidī tubus subcampanulatus, ca. 9—10 mm longus et 4 mm latus, glaberrimus: dentes duo superiores triangulato-acuminati ca. 4 mm longi, inferiores tres angustiores lanceolati, acuti, ca. 5 mm longi, omnes glaberrimi. Corollae flavae vexillum ca. 20 mm longum, obovatum, in uiguem sensim attenuatum, alae ca. 16 mm longae, supra auriculam attenuatae, carinam superantes. Ovarium substipitatum, glaberrimum, lanceolatum, polyspermum, in stylum eo aequilongum glabrum sensim attenuatum.*

Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in monte Kurruk-Đař supra pagum Rewandūz ad septentr. ab oppido Erbil, ad fontem alt. ca. 1600 m. 22. V. 1910 (No. 3097).

Astragalus (Sect. *Chronopus*) *dactylocarpus* Boiss. f. caulescens. Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-e-Nemek in montibus Kuh Beijāt (Ğebel Hamrīn) inter Deilerūn (Deh-i-Loran), et oppidum Amara ad Tigridem, substr. arenoso subsalso. 27. III. 1910 (No. 3119).

Astragalus dactylocarpus Boiss. forma *hystriops* Nábělek. [Tab. IV. fig. 3.] *Caulibus abbreviatis puberos densos, subhemisphaericos, petiolis albidis persistentibus 5—10 cm longis, spinescentibus, horridos formans. Differt a typo caulibus abbreviatis et petiolis persistentibus spinescentibus.* Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijāt (Ğebel Hamrīn) inter Deilerūn (Deh-i-Loran) et oppidum Amāra, ad Tigridem, substrato arenoso. 27. III. 1910 (No. 3102).

Astragalus (Sect. *Chronopus*) *spinescens* Bge. Persia australis: Kuh Chormūĝ dit. Bušīr, in declivitatibus aridis ad pagum Hawīze. 19. II. 1910 (No. 3069).

Astragalus (sect. *Chronopus*) *ensifer* Nábělek spec. nova [Tab. V. et pag. 85 fig. 8 (1—4).] *Caulescens, caulibus erectis, adpresse albo-sericeis, striatis, usque 80 cm altis, a basi ramosis, supra simplicibus. Folia ramorum steriliū abbreviatorum 10—15 cm longa, 20—25-iuga, foliolis parvis, orbiculato-ovatis, obtusis, ca. 5 mm longis et 4 mm latis, uninerviis, nervo subtus prominente, utraque facie sed subtus densius crispule albo-rillosis. Folia caulium floriferorum elongata, 25—35 cm longa, rhachide sulcata adpresse albo-*

sericea, foliolis 35—40-angis, primum confertis, plicatis, dense albo-sericeis, tum distantibus, alternantibus, ovato-subcordatis, infra dense, supra parce crispule-villosis, maximis ca. 18 mm longis et 14 mm latis, brevissime petiolulatis. Stipulae seariosae omnino liberae, triangulari-lanceolatae, hirsutae, ca. 3 mm latae et 5 mm longae. Racemi axillares breviter pedunculati, pedunculo adpresse albo-sericeo crasso, ca. 5 mm longo, suffulti, 6—10-flori. Bactae lineari-lanceolatae, hirsutae, uninerviae, ca. 1 mm latae et 5 mm longae. Bracteolae minimae, subulatae, hirsutae, ca. 3 mm longae. Flores breviter pedicellati, pedicello ca. 3 mm longo, albo-hirsuto. Calycis tubus tubulosus, basi dense albo-hirtus, ad medium parcius pilosus, supra dense albo-villosus, decemnervius, ca. 8 mm longus et 4 mm latus, dentes albo-villosi, e basi triangulata lanceolati, acuti, 4—5 mm longi. Corollae citrinae vexillum ca. 34 mm longum, ex ungue indistincto in laminam oblongam, apice bifidam, marginibus revolutam, ca. 9 mm latam, dilatatum, alae ca. 32 mm longae, unguibus angustissimis, liberis, ca. 15 mm longis, lamina lanceolata, acutiuscula, ca. 17 mm longa et 3 mm lata, supra auriculam oblongam, obtusam, ca. 5 mm longam subconstricta, carina ca. 29 mm longa unguibus liberis ca. 16 mm longis, lamina ca. 4.5 mm lata. Legumina adpresse albo-sericea, ensiformia, nondum matura 10 cm longitudine attingentia, ca. 6 mm lata, dissepimento incompleto tota longitudine semibilocularia, polysperma, ventre carinata, dorso sulcata, in rostrum ca. 1 cm longum subincurvum sensim attenuata.

•*Ab A. dactylocarpo, cui proximus esse videtur, differt caulibus elatis, foliis elongatis pluriangis, indumento parciori, racemis usque 10-floris, floribus maioribus, leguminibus duplo longioribus, carina magis prominente.*

Hab. in Persia austro-occidentali (Susiana), in fauce montium Siah Kuh (Pušt-i-Kuh) prope Deilerûn (Deh-i-Loran), in arena torrentis. 15. III. 1910 (No. 3074).

Astragalus (Sect. *Acanthophaea*) *icmadophilus* Hand.-Mzt. [Handel-Mazzetti: Pteridophyta u. Anthophyta aus Mesopotamien und Kurdistan. Annalen des Naturhist. Hofmuseums in Wien 1913. Bd. XXVII., pag. 73.] Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, ad nives tabescentes alt. ca. 2500 m. 25. VII. 1910 (No. 3111). Distr. Hakkiari: Ğelo-Dar dit. Ğulamerik, ad tentoria aestiva Djezra, alt. ca. 2800 m. 3. IX. 1910 (No. 3103).

Astragalus (sect. *Acanthophaea*) *leiophyllus* Freyn et Bornm. [Freyn: Orient. Pflanzenarten. Bull. Herb. Boiss. V. (1897) p. 594.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari, mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, supra alt. 2500 m frequens. 28. VII. 1910 (No. 3082). Taurus Armenus: mons Harefta inter Wan et Koçânes, alt. ca. 2500 m. 31. VIII. 1910 (No. 3084).

Astragalus (Sect. *Brachycalyx*) *adscendens* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ğelo-Dar dit. Ğulamerik, ad tentoria

aestiva Djezra alt. ca. 1900 *m.* Supra alt. ca. 1700 *m.* copiosus. traganthum praebet et kurdice Samárna vocatur. 3. IX. 1910 (No. 3083); mons Siares supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1800 *m.* spec. nondum floriferum huc spectare videtur. 19. VI. 1910 (No. 3093).

Astragalus (Sect. *Brachycalyx*) *brachycalyx* Fisch. Kurdistaniae Turc. districtus Ramorán: Halakur-Dar ad septentriones ab oppido Ğezíret-ibn-Ômar, in declivitatibus meridiem spectantibus alt. ca. 1700—1900 *m.* copiosissimus. Traganthum copiose praebet. Pilo-styles Haussknechtii in eo frequens. 25. VII. 1910 (No. 3047).

Astragalus (Sect. *Adiaspastus*) *crenophilus* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: mons Choarra-Sia supra pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašitha, alt. ca. 1500 *m.* 16. VI. 1910 (No. 3109).

Astragalus (Sect. *Rhacophorus*) *pyenocephalus* Fisch. *Foliola specim. a me lectorum eis spec. originalium paullo latiora* (8×22, 10×25, 5×11 *mm*), *spinac flavae validiores, usque 9 cm longae, calycis ca. 17 mm longi dentes ca. 11 mm longi, corollae roseo-flavidae vexillum ca. 23 mm longum. Calycis villosissimi pili subtavaescentes.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: ad pagum Nazarki inter pagos Hašitha et Amadia. 28. VI. 1910 (No. 3070). Arabia Petraea: El-Hór prope Elġi (Wádi Mûsa, Petra), corolla rosea; foliola 10—12 *mm* longa et 3—4 *mm* lata, vexillum ca. 22 *mm*, calycis 19 *mm* longi dentes ca. 9 *mm* longi. Calycis villosissimi pili argentei. 18. VI. 1909 (No. 3063).

Astragalus (sect. *Rhacophorus*) *Lamarekii* Boiss. Armenia Turcica, ad oppidum Malatia, leg. vere 1911 Fr. Anastase Cadell (No. 3091).

Astragalus (Sect. *Rhacophorus*) *Bethlemiticus* Bge. Judaea: Wádi Bêt Hanîna prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 26. III. 1909 (No. 3058). Desertum Judaicum: ad monasterium Mâr Sâba inter Bethlehem et Mare Mortuum alt. ca. 200 *m.* 25. V. 1909 (No. 3052).

Astragalus (sect. *Rhacophorus*) *Kurdicus* Boiss. (? specim. nondum florentia.) Persia australis: Kuh Chormûġ supra pagum Hawîze dit. Bušîr (Abu Šehr), ad caecumen montis. 19. II. 1910 (No. 3057).

Astragalus (sect. *Rhacophorus*) *diphtherites* Fenzl. *Differt a specim. origin. stipulis multo minoribus, parte libera ca. 2 mm longis, et floribus vivis roseis nec intense purpureis.* Kurdistania Turcica: colles aridi ad pagum Salahije (Kifri) dit. Hanikin alt. ca. 300 *m.* 10. V. 1910 (No. 3085); in valle „Sapna“ ad pagum Bâbuchki inter pagos Zacho (Azach) et Amadia, in steppis alt. ca. 600 *m.* 23. VI. 1910 (No. 3114).

Astragalus (sect. *Pterophorus*) *Krugeanus* Freyn et Bornm. [Öst. Botan. Zeitschrift 1890 XL. p. 443] var. nova **Hareftae** Nábëlek. *Differt a typo indumento simplici, patenti, indumento sericeo adpresso typi deficiente, spinis inferioribus erectioribus, minus divaricatis.*

calyce longius hirsuto. Taurus Armenus: mons Harefta inter Wan (Baškala) et Kočânes, alt. ca. 2600 m. 31. VIII. 1910 (No. 3100).

Astragalus (sect. *Pterophorus*) *Andrachne* Bge. Flores vivi pallide rosei. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Dar prope Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil, ad fontem alt. ca. 1600 m. 22. V. 1910 (No. 3096).

Astragalus (sect. *Pterophorus*) *Andrachne* folius Fenzl. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Pirofate supra pagum Bâbuehki inter pagos Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1200 m. 24. VI. 1910 (No. 3089).

Astragalus (sect. *Hymenostegis*) *hirticalyx* Boiss. et Ky. Kurdistaniae Turcicae districtus Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, alt. ca. 2500 m. 25. VII. 1910 (No. 3072). Districtus Hakkari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, alt. ca. 2600 m. 28. VII. 1910 (No. 3082). Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, alt. ca. 2650 m. 23. VIII. 1910 (No. 3087).

***Astragalus* (sect. *Hymenostegis*) *Velenovskÿi* Nábělek sp. nova.** (Tab. VI. fig. 1. pag. 85 fig. 8 [17].) *Fruticulus* ca. 50 cm altus, ramis numerosis ca. 5 mm crassis subhemisphaericis. Rami foliorum rhachidibus vetustis et stipulis ad reticulam griseum solutis obtecti, inferne denudati. Stipulae flavae, rhachidi alte adnatae, basibus connatis ramulos pilis longis albo-sericeis vaginantes, reticulato-multinerviae, parte libera ca. 7 mm longa parallelo-multinerviae, apice uninerviae, lanceolato-acuminatae, dorso glabrae, margine longe ciliatae. Folia ca. 3—5 cm longa rhachide adpressiuscule albo-sericea, in spinam flavam. foliolis summis dimidio breviora, valde pungentem, excurrentem, foliolis 6—7-angis, adpresse albo-sericeis, oblongo-lanceolatis usque lanceolato-linearibus, 2—2.5 cm latis et 9—13 mm longis, subplicatis, uninerviis, nervo subtus prominente, in spinam flavam, pungentem, 1.5—2 mm longam, producto. Spicae cylindricae, ca. 2.5 cm latae et 6—8 cm longae, densae, hirsutissimae, pedunculis crassis, brevibus, folii longitudinem dimidiam non aequantibus, molliter albo-villosis, suffultae. Bractae infimae late ovatae, basi subcordatae, abrupte aristato-acuminatae, flavae, chartaceae, ca. 9 mm latae et 14 mm longae, arista ca. 5 mm longa terminatae, dorso sericeae, spicam involucentes, superiores diminutae, ca. 10 mm longae et 5 mm latae, arista ca. 3 mm longa. Calycis subinflati, longe albo-villosi, villis usque 4 mm longis, tubus ca. 7 mm longus et 5—5.5 mm latus, dentes lanceolato-subulati, plumoso-villosi, ca. 8 mm longi. Corollae citrinae vexillum ca. 14 mm longum, calycis dentibus superatum, ungue subnervro ca. 5 mm longo, lamina obovata, obtusissima, basi obtuse biauriculata, carinam et alas ca. 12 mm longas superans. Petala omnia inter se et a staminum vagina libera. Ovarium depressum albo-sericeum, uniloculare, pleiospermum, in stylum hirsutum sensim attenuatum, legumen abortu monospermum.

Species petalis omnino liberis sect. Hymenostegis aliena, sed ceteris notis inter huius sectionis species bracteis calyce latioribus numeranda. Habitu A. nervistipulum Boiss. et Hsskn. refert, cui etiam corolla sulphurea calyce subbreuiore et spicarum forma similis, sed bracteis late orato-subcordatis, calycis tubum longe superantibus nec oblongo-lanceolatis, calycinum tubum aequantibus, discernitur. Ab Astragalo laguro Willd., cuius corollas cl. Handel-Mazzetti [Pteridoph. und Anthoph. aus Mesopot., Annalen Naturh. Hofmus. Wien Bd. XXVII. 1913, p. 78] sulphureas esse notat, differt „capitulis ovato-oblongis, bracteis oblongis vel oblongo-lanceolatis“.

Hab. Kurdistaniae Turciae distr. Hakkari: inter rivum Šerkônes et pagum Howaraš dit. Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, alt. ca. 2200 m. 2. IX. 1910 (No. 3108).

Astragalus (sect. *Poterium*) *spinus* (Forsk.) Hand.-Mzt. [Ann. Naturh. Hofm. Wien 1913, Bd. XXVII. p. 78] = *Astragalus Forskahlei* Boiss. Arabia Petraea: in steppa ad Eš-Šôbak alt. ca. 1100 m. 17. VI. 1909, nondum florens (No. 3061). Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-e-Nemek in montibus Kuh Beijât (Ĝebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, 27. III. 1910 (No. 3120).

Astragalus (sect. *Poterium*) *Bruguieri* Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ĝebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, 27. III. 1910 (No. 3065).

Astragalus (sect. *Poterium*) *fasciculifolius* Boiss. Flores sordide purpurei. Persia australis: ad pagum Abrâmi dit. Bušîr (Abu Šehr), in glareâ rivi, 20. II. 1910 florens (No. 3121); frequens in montibus Kuh Chornûğ dit. Bušîr.

Astragalus (sect. *Halicacabus*) *Surugensis* Boiss. et Hssk. (Sec. specim. orig. Haussknechtii in herbario Haussknecht). Folia usque 20 cm longa, foliola ovato-elliptica, non retusa, brevissime mucronulata, tota planta molliter patule dense albo-hirsuta, calyces fructiferi et legumina pilis usque 7 mm longis hirsutissima. Cf. Bornmüller, Beitrag z. Kenntnis d. Flora d. Steppengebietet a. oberen Euphrat... Beih. Botan. Centralblatt XXXVIII 2 (1921) p. 444. Kurdistaniae Turciae: in valle fluv. Bochtan inter oppida Ĝezîret-ibn-Ômar et S'ert, in solo argiloso aridissimo. 12. VII. 1910 (No. 3095).

Astragalus (sect. *Halicacabus*) *mesites* Boiss. et Buhse. Corolla rosea. Kurdistaniae Turciae distr. Berwari: mons Choarrasia supra pagum A'in Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha alt. ca. 1300 m. 16. VI. 1910 (No. 3086).

Astragalus (sect. *Alopecias*) *ocephalus* Boiss. Palaestina, planities Esdrelon inter Haifa et Ĝenîn, in grammosis humidis. 5. V. 1909 (No. 3078).

Astragalus (Sect. *Alopecias*) **Stojani**. Nábélek spec. nova. [Tab. VI. fig. 3, pag. 85, fig. 8 (11—16).] *Suffrutex* caulis ca. 20 cm altis, pluribus e rhizomate lignoso orientibus, striatis, simplicibus, strictis, subter dense sursum parcius pilosis, pilis longis, albis, patentibus, vestitis. Stipulae primum herbaceae, virides, tenues, lanceolatae, longe acuminatae, dorso glabrescentes, margine longe albo-ciliatae, plurinerviae, nervo medio validiore, ca. 2 mm latae et 10 mm longae, cito emorientes et tum flavidae. Folia inferiora usque 18 cm, superiora 8—10 cm longa, 8—12-iuga, rhaehide praesertim ad basin longe albo-villosa. Foliola ovata vel elliptica, obtusissima aut subretusa, breviter petiolulata, pagina superiori glabra, subtus ad nervos prominulos longe albo-pilosa, margine ciliata, maxima ca. 18 mm longa et 11 mm lata, intermedia ca. 10 mm longa, et 6 mm lata, petiolo ca. 1 mm longo suffulta. Capitula primum ovata, tum ovato-cylindrica, ca. 3.5 cm larga et demum usque 8 cm longa, densa, villosissima, in foliorum superiorum axillis subsessilia vel pedunculo ca. 1 cm longo pilis albis distantibus dense obsito, suffulta. Bractea lineari-lanceolatae, ca. 12 mm longae et 1 mm latae, glabrae, longe ciliatae, subtrinerviae, calycis tubum superantes. Calycis late campanulati, patentissime longe et dense flavescenti-villosi. villis 5—6 mm longis, e tuberculo minimo ortis, tubus ca. 9 mm longus et 7 mm latus, 5-nervius, inter nervos reticulatim-venosus, fructifer accretus, dentes lanceolato-lineares, acuminati, dorso glabri, plumoso-ciliati, tubum aequantes, uninervi. Corollae luteae vexillum ca. 23 mm longum, dorso purpureo-fuseum, ungue incurvo, eanaliculato, ca. 9—10 mm longo, lamina recurva ovata, ca. 7.5 cm. lata, apice subretusa, in unguem subauriculatim constricta. Alarum ca. 22 mm longarum ungues tenues omnino liberi, ca. 12 mm longi, lamina ca. 3 mm lata, carina ima basi staminum vaginae adnata, ca. 17 mm longa, unguibus ca. 11 mm longis. Legumen immaturum late ovoideum, adpressiuscule hirsutum, styli basi persistente mucronatum, ca. 6 mm longum et 4 mm largum, biloculare, loculis 4-ovulatis, abortu monospermum, dorso rectiusculum, platum, ventre convexum, sulcatum, calyce inclusum. Stylus hirsutus.

Affinis *Astragalo dipsaceo* Bge., a quo praesertim differt foliis 8—12-iugis nec 23—26-iugis, ovatis vel ellipticis, obtusissimis, nec oblongo-lanceolatis acutis capitulis ovato-cylindricis nec globosis. *Astragalus crinitus* Boiss. praeter foliola diversa differt stipulis longissimis, lineari-subulatis.

Astragalus Alopecias Pall. differt caulium et foliolorum laminae inferioris indumento crispulo, capitulis minus densis, calycis dentibus corolla longioribus, capituli apice eomam formantibus, vexillo acutiusculo alis brevioribus. Ab *Astragalo ocephalo* Boiss. glabriusculo capitulis ovato-globosis etc. longius distat.

Habitat in Mesopotamiae superioris montibus Tûr Abdîn (Gebel et-Tûr), in agris incultis ad pagum Takjân inter Gezîret-ibn-Ômar et Midiat alt. ca. 900 m. Legi 2. VII. 1910 (No. 3076).

Astragalus (Sect. *Alopecias*) *decurrens* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân ad pagum Berka ad orientem ab oppido S'ert, in querceto alt. ca. 1300 m. *Foliola sericeo-lanata usque 3 cm longa et 8 mm lata, racemî usque 12 cm longi et 5 cm lati.* 21. VII. 1910 (No. 3079).

Astragalus (Sect. *Alopecias*) *anacardius* Bge. *Calycis tubus ca. 7 mm, dentes ca. 10 mm longi. Vexilli ca. 22 mm longi lamina ovata subretusa. Alae ca. 19 mm, carina 16 mm longa. Legumen et stylus*



Fig. 8.

Dol. Dr. Fr. Nábělek

1.—4. *Astragalus ensifer* Nk.1. Flos. 2. Carina. 3. Vexillum. 4. Ala. (1.—4. ca. $\frac{1}{11}$.)5.—10. *Astragalus Mardinensis* Nk.5. Flos. 6. Vexillum. 7. Ala. 8. Carina. 9. Ovarium. 10. Legumen. (5.—9. ca. $\frac{1}{7}$, 10. ca. $\frac{1}{1}$.)11.—16. *Astragalus Stojani* Nk.11. Calyx, 12. Legumen. 13. Carina. 14. Ala. 15. et. 16. Vexillum. (11., 13.—16. ca. $\frac{1}{5}$, 12. ca. $\frac{2}{1}$.)17. *Astragalus Velenovskiji* Nk. Bractea ($\frac{1}{1}$.)

basi persistens et mucronem rectum formans hirsutissimi. Foliola a descriptione differunt pagina superiori hirtella nec glabra. Persia austro-occidentalis (Susiana): Kûh Beijât (Ĝebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et pagum Amâra ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 3064).

Astragalus (Sect. *Alopecias*) *obtusifolius* DC. *Vexilli ca. 20 mm longi lamina ca. 12 mm lata, apice retusa, in unguem ca. 5 mm longum, recurvum, sensim attenuata. Alae ca. 18 mm, carina ca. 16 mm longa. Calycis tubus 7 mm, dentes 7.5 mm longi. Differt a descriptione calyce toto dense subflavescenti-villoso nec ad medium glabrato, bracteolis*

ca. 11 mm longis calycis tubo longioribus nec cum aequantibus. — *Foliola obtusa aut subretusa breviter mucronulata*. Kurdistania Turcica: Ğebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn alt. ca. 250 m. 2. V. 1910 (No. 3080).

Astragalus (Sect. *Alopecias*) *superbus* Bge. *Calycis subcompressi, infundibuliformis, obscure 5-costati, 10-nervi, albo-sericeî, tubus ca. 10 mm, dentes ca. 3 mm longi. Vexilli ca. 22 mm longi lamina ca. 10 mm lata, obovato-retusa, in unguem ca. 10 mm longum auriculatim constricta. Carina lamina ca. 6 mm lata et alae laminibus ca. 5 mm latis vexillum aequantes. Legumen ca. 11 mm longum, apice truncata ca. 9 mm latum, pyriforme, compressum, dorso et ventre carinatum, adpresse sericeum, apice longe barbatum, styli basi hirsuta persistente oblique mucronatum. biloculare, loculis 4-ovulatis abortu monospermis. Bracteolae calycem aequantes nec secus descriptionem calyce breviores*. Kurdistania Turcicae districtus Hakkîari: in faucibus fluv. Bochtan inter pagos Chômar et Šattak alt. ca. 1300 m. 31. VII. 1910 (No. 3077).

Astragalus (Sect. *Onobrychium*) *cephalotes* Pall. Kurdistania Turcicae distr. Berwari: in steppis ad pagum Aradên dit. Amadia. alt. ca. 900 m, 14. VI. 1910 (No. 2965); ad pagum 'Ain Nâne inter pagos Aradên et Hašîtha. alt. ca. 1200 m. 15. VI. 1910 (No. 2964).

Astragalus (Sect. *Onobrychium*) *Kotschyanus* Boiss. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn. alt. ca. 1000 m. 3. V. 1910 (No. 3124).

Astragalus (Sect. *Onobrychium*) *Mossulensis* Bge. Kurdistania Turcica: Ğebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn. in steppis alt. ca. 200 m. 2. V. 1910 (No. 2966).

Astragalus Pseudo-Mossulensis Nábèlek spec. nova. Sect. *Onobrychium* Bge. (Tab. VII. fig. 1.) *Radix crassa, lignosa, flavida, in solum arenosum perpendiculariter descendens, multiceps. Caules recti, 20—35 cm alti, pilis adpressissimis albi, angulato-striati, simplices aut inferne parce ramosi, virgati, folia 5—7 gerentes. Stipulae albiae, membranaceae, 3—5 mm longae, alte connatae, parte libera triangulari-lanceolatae, parce albo-pilosae. Folia inferiora longe petiolata, 7—10 cm longa, petiolis 3—4 cm longis 4—5-iuga, superiora sessilia, 2—3-iuga, 3—5 cm longa, petiolis et rhachidibus dense et adpressissime albo-pilosis, supra subsulcatis, foliolis brevissime petiolulatis, oblongo-lanceolatis, acutis, planis aut marginibus paullum involutis, utraque facie adpressissime albo-hirsutis, foliorum inferiorum sublatioribus, 3—4 mm latis et 15—18 mm longis. Pedunculi e foliorum superiorum axillis orientes firmi, densissime et adpressissime albo-pilosi, angulato-striati, foliis subaequilongi. Capitula orata, laxa 6—10-flora. Bractee triangulari-lanceolatae, 2—2.5 mm longae, pedicellos subsuperantes, pilis albis et nigris parce hirsutae et ciliatae. Flores 18—20 mm longi, brevissime pedicellati. Calycis tubus tubulosus, ca. 7 mm longus et 2 mm latus, pilis adpressis, nigris et albis intermixtis nigricans, dentes lineari-lanceolati, ca. 3 mm longi, nigropilosi et ciliati. Corollae purpureo-riolacae vexillum obovatum, ca. 20 mm*

longum, obtusum, marginibus apice revolutis, in unguem sensim attenuatum, alae ca. 18 mm, carina ca. 15 mm longa. Ovarium oblongo-lanceolatum, 6-8-spermum, adpresse albo-pilosum, in stylum sensim attenuatum.

Propter legumen ignotum sectio incerta, sed habitu Astragalos sect. Onobrychium c) Elatiores (Boiss. Fl. Or. II. p. 438) maxime refert, Astragalo Mossulensi forsitan proximus, a quo differt foliis acutis nec obtusis, calycibus densissime nec parce pilosis, et imprimis pedunculis folios vix aequantibus nec eis longioribus.

Habitat in Persia austro-occidentali (Susiana) in montibus Kuh Bejât (Gebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, in solo arenoso. 27. III. 1910, No. 2948 et 2963, forma robusta, elatior, capitulis plurifloris et densioribus.

Astragalus (Sect. Aemothrix) fragrans Willd. Flores viridi-flavescentes, subminores, ca. 12 mm longi, vexillum magis recurvam, calycem minutissime bibracteolatus, bracteolis ca. $\frac{3}{4}$ mm longis. Kurdistaniae Turcaicae distr. Hakkîari: mons Maidanoke supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, in alveolis nivalibus alt. 1800—2000 m. 20. VI. 1910 (No. 3094).

*Astragalus (sect. Proselius) atropurpureus Boiss. var. nova **Rewandûzicus** Nábčlek. (Tab. VII. fig. 2). Acaulis, pluriceps. Stipulae inter se liberae, basi petiolo breviter adnatae, lanceolatae, primum sericeo-canescens, tum glabratae, quinquenerviae, basi ca. 4 mm latae et 10—12 mm longae. Foliolorum ca. 35—45 cm longorum petiolus et rhachis supra sulcatus, basi sericeo-canescens, supra viridis, adpressissime pilosus, foliola 7—9-iuga, remota, ovata, vel ovato-oblonga, breviter petiolulata, obtusa, vel acutiuscula, brevissime, mucronulata, utraque facie adpressissime, supra parce, subtus densius pilosa, nigro-punctulata, 2—3 cm longa, 1.5—1.75 cm lata, juvenilia sericea. Scapus firmus, angulato-striatus, folia longitudine aequans, cum racemo primum oblongo-lineari denso, tum elongato laxo, 70 cm attingens. Bractee lineari-lanceolatae, uninerviae, scariosae, ca. 3—4 mm longae, pedicellis sublongiores. Flores primum erecti, racemi rhachidi adpressi, sub anthesi horizontaliter distantes, denique penduli. Calycis ebracteolati tubus adpresse nigro-pilosus, pilis nonnullis albis intermixtis, tubulosus, 6—7 mm longus et ca. 3 mm latus, 5-nervius, dentes nigro-pilosi, e basi latiori lineari-subulati ca., 5 mm longi. Corolla purpureo-violacea. Vexilli lamina angulo recto sursum recurva, basi ovata, abrupte in appendicem sublinearem marginibus revolutam, apice obtusiusculam, contracta ca. 19 mm longa, in unguem ca. 10 mm longum sensim attenuata. Alarum, ca. 21 mm longarum ungues omnino liberi, ca. 10 mm longi, lamina lineari-lanceolata, apice bifida. Carina ca. 15 mm longa, unguibus 10 mm longis, liberis. Ovarium lanceolatum, dorso rectum, vetre subconvexum, semi-biloculare, pluriovulatum, in stylum rectum apice incurvum, glabrum, ca. 11 mm longum, sensim attenuatum.*

Propter legumina ignota et flores nimis juveniles affinitas incerta. Ab Astragalo atropurpureo Boiss., cuius habitum refert, distinctus

foliis et racemo longioribus, foliolis maioribus, racemo multo laxiore et floribus maioribus.

Habitat in Kurdistaniae Turcaeae distr. Šerizor cum Astragalo rugoso in monte Kurrük-Dar prope pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela) ad fontem alt. ca. 1600 m. 22. V. 1910 (No. 3110).

Astragalus (Sect. *Proselius*) *punctatus* Bge. (? nimis juvenilis). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1700 m. 5. V. 1910 (No. 3122).

Astragalus (Sect. *Xiphidium*) *sanctus* Boiss. Palaestina orientalis (Ammon): inter pagum 'Ammân (Rabbath Ammon) et fluv. Jabok, in steppa alt. ca. 900 m. 17. IV. 1909 (No. 3055).

Oxytropis Persica Boiss. Taurus Armenus: mons Haretta inter Baškala et Kočânes, inter orientem et meridiem ab urbe Wan, ad nives alt. ca. 2700 m. 31. VIII. 1910 (No. 3125).

Taverniera *nummularia* DC. (*flores pallide carneo-rosei*). Kurdistania Turcaeae: colles aridi inter Hanikîn et Kasr-i-Širîn ad confines Turcico-Persicas, in declivitatibus meridiem spectantibus. 3. V. 1910 (No. 2951).

Hedysarum *varium* Willd. Kurdistaniae Turcaeae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil et Rewandûz et inter pagos Dêr Harîr et Baba Ğiğik eiusdem dit., in declivit. aridis alt. ca. 900 m. *Forma caulibus elatis, viridibus, parce adpresse hirsutis, foliis plerumque 5-angis, rarissime usque 7-angis, foliolis maximis ca. 23 mm longis et 12 mm latis, ellipticis, obtusis, supra glaberrimis, subtus parcissime adpresse hirsutis, subglabris, petiolulis 2—3 mm longis suffultis, floribus magnis, usque 16 mm longis, carina apice violacea.* 20. et 21. V. 1910 (spec. florifera) No. 3454 et 3466. Kurdistaniae Turcaeae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in quercetis aridis alt. ca. 1300 m. 16. VI. 1910 (No. 2946). In valle „Sapna“ inter pagos Zacho (Azach) et Amadia, in quercetis aridis ad pagum Bâbuchki alt. ca. 700 m, 23. VI. 1910 spec. fructifera. *Forma caulibus canescentibus, foliolis 3—4-angis subtus parce hirsutis* (No. 2954).

Hedysarum pannosum Boiss. forma *Assyriacum* Nábëlek. [Tab. XVI. fig. 1.] *Caulescens, caulibus praeter racemos 20—24 cm longis, fructiferis 40 cm attingentibus. Corollae roseo-violaceae vexillo luteo-maculato, alis calyce paullo longioribus, ellipticis, obtusiusculis, carinam dimidiam subaequantibus.*

Planta originalis (Kotschy No. 149 inter Suerek et Diarbekîr) *subacaulis, alis calyce plus duplo longioribus, carinam dimidiam superantibus, lineari-lanceolatis, acutis (corolla probabiliter e sicco lutea). Plantae a cl. Handel-Mazzetti in montibus Sindjâr collectae (No. 1563) subacaulis vel caulescentes, alis calyce subaequilongis carina dimidia brevioribus, breviter ellipticis, obtusiusculis, transitum praebent.*

Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: colles aridi inter pagos Dêr Harîr et Baba Ğiĝik alt. ca. 650 m et ad ripam rivi Rubar Hammad, alt. ca. 500 m (inter Erbil et Rewandûz). 20. et 24. V. 1910 (No. 3452 et 3453, specim. florifera). In valle „Sapna“ inter Zacho (Azach) et Amadia alt. ca. 600 m. 23. VI. 1910 (No. 3451, specim. fructifera).

Onobrychis. Species sectionis *Eubrychideae* determinavit cl. **Dr. H. v. Handel-Mazzetti**; totius generis revisionem cl. **Prof. G. Širjaev** exsecutus est (1923).

Onobrychis *Crista galli* (L.) Lam. Palaestina orientalis (Aĝlûn, Gilead), in steppis ad pagum Ğeraš (Gerasa), alt. ca. 550 m. 18. IV. 1909 (No. 3448). Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis ad oppidum Šuštar. 10. III. 1910 (No. 2941).

Onobrychis *Gaertneriana* Boiss. (? , fructus nimis iuvenes). Persia australis: ad terram nudam ad pagum Ğali Ğengi dit. Bušîr (Abu Šehr). 15. II. 1910 (No. 2944).

Onobrychis *Caput galli* (L.) Lam. f. **typica** Širjaev et Nábèlek. *Tota planta plus minusve pilis sparsis obsita vel subglabra, calycis dentibus margine ciliatis, legumine adpresse piloso.*

Kurdistania Turcica: in valle „Sapna“ inter pagos Amadia et Azach (Zacho) ad septentriones ab urbe Môşul, in steppa. 14. VI. 1910 (No. 3432).

Onobrychis *oxyodonta* Boiss. f. **typica** Širjaev et Nábèlek. *Caule 10—60 cm alto, foliolis ellipticis 1—2 cm longis, vexillo suae latitudini aequilongo, alis 3 usque 4 mm longis, dentibus leguminis cristae...* Kurdistaniae Turcicae, distr. Hakkiari: ad pagum Hoz inter pagos Amadia et Šattak in graminosis alt. ca. 1300 m. 27. VII. 1910 (No. 3433). Distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar ad declivitates meridiem spectantes, alt. ca. 1400 m. 27. VII. 1910 (No. 3434).

Onobrychis *oxyodonta* Boiss. f. **Nábèleki** Šîr. *Caule humiliore usque 30 cm longo, foliolis ellipticis 1/2—1 cm longis, vexillo latitudini suae aequilongo, alis 2 1/2—3 mm longis, dentibus leguminis cristae ignotis.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: traiectus ad pagum Chômar inter pagos Hoz et Šattak, in graminosis alt. ca. 2200—2300 m. 30. VII. 1910 (No. 3446). Taurus Armenus: Warak-Dar prope urbem Wan, ad monasterium Werin-Warak, in graminosis alt. ca. 2200 m. 23. VIII. 1910 (No. 3443 determinatio dubia).

Onobrychis *arenaria* (Kit.) DC. f. **Kurdistanica** Šîr. et Nk. *Caule 25—30 cm alto piloso, foliolis oblongo-lanceolatis subtus pilosiusculis, racemis ante anthesin sat typicis, floriferis 2—3 1/2 cm longis, post anthesin elongatis, 6—10 cm longis, corolla 8—8 1/2 mm longa, alis minoribus 2 mm longis apice rotundatis, calycis 5 mm longi dentibus*

tubo 1½—2-plo longioribus, legumine ad discum nervis incrassatis, dentibus cristae latitudinem subaequantibus.

Taurus Armenus: in valle fluv. Howaraš inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, alt. ca. 1500 *m.* 30. VIII. 1910 (No. 3445). Mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in graminosis alt. ca. 2000 *m.* 1. IX. 1910 (No. 3444).

Onobrychis Cadmea Boiss. f. **foliis canescentibus** Šir. Taurus Armenus: infra pagum Baraspi in monte Harefta inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, in graminosis alt. ca. 2400 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 3441).

Onobrychis megataphros Boiss. var. nova **Podpërae** Šir. et Nk. [*Syn. O. Eginensis* Hsskn. in schedis. *O. megataphros* Hand.-Mzt. pro p. in Ö. B. Z. LX (1910), p. 11 — non Boiss! Exs. P. Sintenis Iter Orientale 1894, No. 5885 (sub *O. data* Boiss. et Bal.). P. Sintenis, Iter Orientale 1890, No. 3488 (sub *O. Eginensis* Hausskn.).]

Caulc non flexuoso, pedunculis strictis, tubo calycis 7—7½ mm longi albescenti, carina apice recta, legumine 6—7 mm longo, cristae dentibus 4—6, disco dentibus patulis obsito.

Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, in graminosis ad Werin-Warak alt. ca. 1900 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 3442); Armenia Turcica: montes ad oppidum Malatia. vere 1911 leg. Fr. Anastase Cadell (No. 3447).

Onobrychis fallax Freyn et Sint. f. **Nábëleki** Šir. *Tota planta saepissime argenteo-pilosa, calyce densius piloso, foliis inferioribus non raro longissime petiolatis petiolis usque 30 cm longis, racemis ante anthesin non commato-crispatis.*

Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab urbe Môsul, in steppa ad rupes calcar. alt. ca. 600 *m.* 9. VI. 1910 (No. 3440). In collibus aridis ad pagum Aradên et ad pagum Mongeš in valle Sapna inter pagos Amadia et Zacho (Azach) 14. VI. et 23. VI. 1910 (No. 3437 et 3439); districtus Berwari: inter pagos Amadia et Hašitha, in steppa alt. ca. 900 *m.* 15. VI. 1910 (No. 3438); ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašitha, in quercetis alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 3436).

Onobrychis Kotschyana Fzl. f. **parviflora** Bornm. nomen nudum. [Zur Flora d. Libanon u. Antilibanon. Beih. Bot. Centralbl. XXXI/2 (1914) p. 210.] Palaestina orientalis (Ammon): in steppa inter pagum 'Ammân (Rabbath Ammon) et fluv. Jabok, alt. ca. 900 *m.* 17. IV. 1909 (No. 3450). In graminosis ad pagum Ğeraš (Ğerasa), alt. ca. 550 *m.* 18. IV. 1909 (No. 3449).

Onobrychis Kotschyana Fenzl. f. **majoriflora** Bornm. nomen nudum. Kurdistania: Turcica in steppa ad colles aridos in valle „Sapna“ inter pagos Amadia et Azach (Zacho), ad pagum Aradên alt. ca. 900 *m.* 14. VI. 1910 (No. 3435).

Onobrychis cornuta (L.) Desv. f. **typica** Šir. et Nk. *Pedunculis annotinis glabris floriferis plus minusve adpresso-pilosis, foliolis petiolisque adpresse pilosis.*

Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğeziret-ibn-Ômar, ad rupes calcar. alt. ca. 2500 m. 25. VII. 1910 (No. 2947).

Onobrychis cornuta (L.) Desv. f. **villosa** Šir. et Nk. *Pedunculis dense patule pilosis, foliolis petiolisque villosis.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ğulamërik, ad rupes graniticas alt. ca. 2100—2300 m. 18. VI. 1910 (No. 2942). mons Maidanoke supra pagum Hašîtha, ad rupes calcareas alt. ca. 2100 m, 20. VI. 1910 (No. 2943). Gelo-Dar dit. Ğulamërik, ad rupes calcaris nigri alt. ca. 2800 m. 3. IX. 1910 (No. 2955).

Onobrychis Haussknechtii Boiss. (Tab. VIII. fig. 3.). Mesopotamia: Ğebel Kumataš inter Bardâd et Hanikîn alt. ca. 200 m, in arenosis aridissimis. *Foliola foliorum simplicium usque 4 cm longa et 3 cm lata. Folia ramorum hornotiorum cuiusque anni basi evascentia simplicia, non solum folia radicalia simplicia.* 3. V. 1910 (No. 3456); Kurdistania Turcica: ad colles aridos lapidosos ad pagum Matâra inter pagum Salahîje (Kifri) et oppidum Kerkuk alt. ca. 300 m. 14. V. 1910 (No. 3457); in steppa arida ad pagos Dêr Harîr, Kân-i-Watman et Baba Ğiĝik inter Erbil (Arbela) et Rewandûz. 20. et 21. V. 1910 (No. 3455).

Onobrychis heterophylla, C. A. Mey. (? spec. florens nimis juvenile) Kurdistania Persica: ad pagum Kasr-i-Šîrîn dit. Hanikîn, in collibus siccis, alt. ca. 400 m. 7. V. 1910 (No. 3467).

Onobrychis lanata Boiss. [A. el. Handel-Mazzetti Onobr. Olivieri Boiss. adnumerata.] Kurdistania Turcica: ad pagum Matâra inter pagum Kifri (Salahîje) et oppidum Kerkuk, in steppis alt. ca. 300 m. 14. V. 1910 (No. 3473). Frequens in steppis ad pagos Dêr Harîr et Baba Ğiĝik inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. 600—800 m. 20. V. 1910 (No. 3474).

Onobrychis Ptolemaica (Del.) D. C. Arabia Petraea, in deserto lapidoso ad oppidum Ma'an alt. ca. 1100 m. 20. VI. 1909 (No. 3470).

Onobrychis aurantiaca Boiss. var. *velutina* Post. Kurdistania Turcica: vallis „Nazarki“ prope pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Mûsul, in quercetis alt. ca. 900 m. 13. VI. 1910 (No. 3463) florens, 24. VI. (No. 3462) fructifer. Vallis „Sapna“ inter pagos Amadia et Zacho (Azach), in collibus siccis ad pagum Mongeš, alt. 700—800 m, in vineis destitutis luxurians. 23. VI. 1910 (No. 3464).

Onobrychis Wettsteinii Nábělek spec. nova. [Pag. 92, fig. 9.] Sect. Hymenobrychideae. *Suffruticosa, caulibus abbreviatis aut subnullis, albide holosericeis, usque 5 cm longis. Stipulae foliorum radicalium magnae, albidae, petiolo basi dilatato costatim trinervio lateraliter adnatae, inter se connatae.*

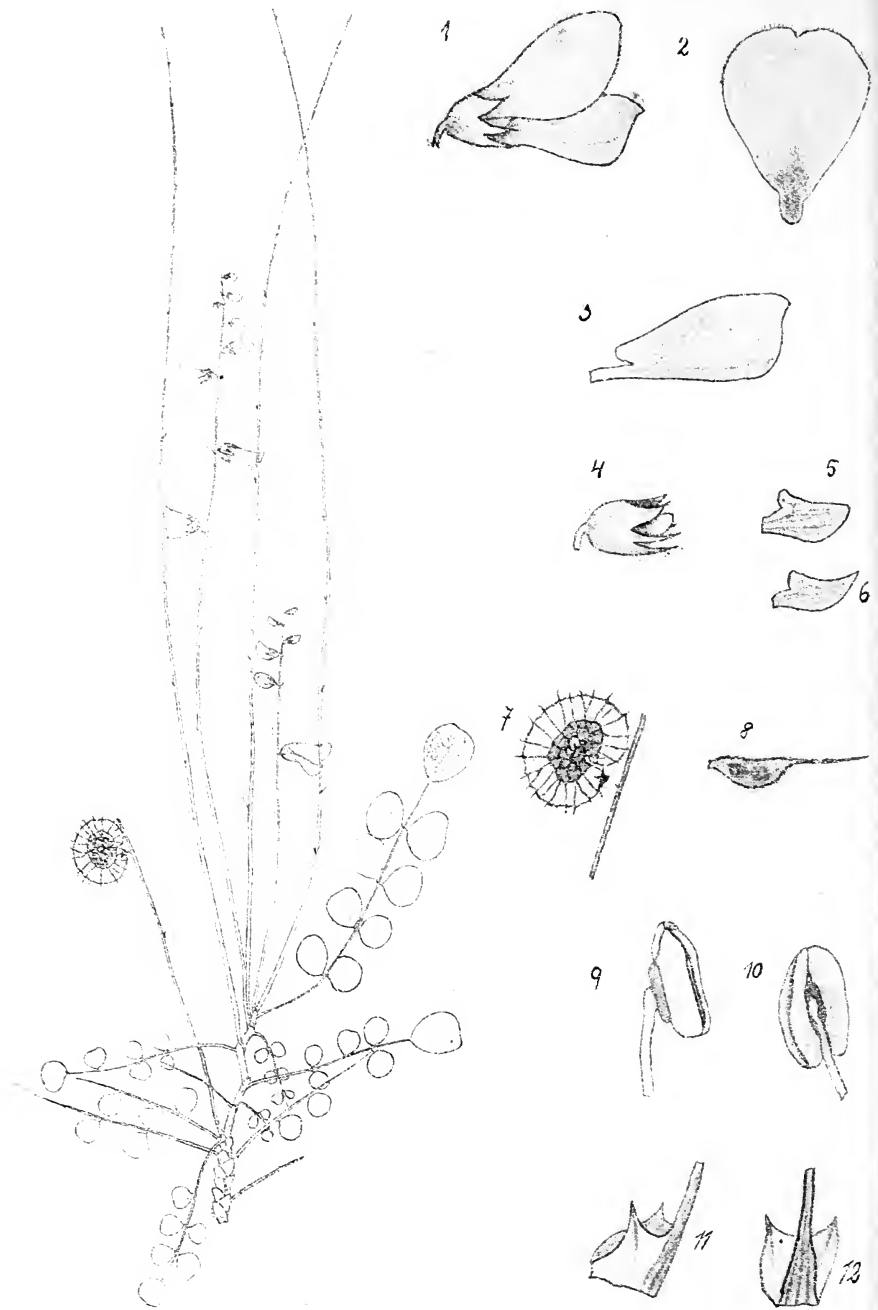


Fig. 9.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

Onobrychis Wettsteintii Nk. (ca. $\frac{1}{2}$).

1. Flös. 2. Vexillum. 3. Carina. 4. Calyx. 5. et 6. Alae un'us floris. 8. Ovarium (1.—6. et 8 ca $\frac{2}{3}$).
7. Legumen. ($\frac{1}{3}$). 9. et 10. Antherae. 11. et 12. Stipulae (ca. $\frac{2}{3}$).

caules vaginatim amplexantes, ca. 5 mm latae et longae, flavido-holosericeae. parte libera triangulato-lanceolatae, acutae, foliorum caulinarum valde dimi-
nutae. Foliorum 5—8 cm longorum petiolus basi holosericeus, albidus. supra patente breviter hirsutus, striatus, foliola plerumque triuga. raro usque 5-uga, brevissime petiolulata, supra glabra, subtus albo-
villosula, orbiculato-obcordata aut obovata, obtusa, ab inferioribus minoribus ad superiora accreta, supremo impari maximo (7 mm longa et 5 mm
lata, alia 9 mm longa et 8 mm lata, maxima 10 mm longa et 10 mm
lata, minima 5 mm longa et 4 mm lata). Racemi laxissimi, longissimi, post anthesin cum pedunculo 40 cm longi. Pedunculi striati, basi holo-
sericei, supra cito glabrescentes. Flores brevissime pedicellati, bracteis lanceolatis ca. 2 mm longis suffulti, iam sub anthesi laxissimi, tum infra
usque 5 cm inter se distantes, supra plus approximati, ca. 10—11 mm longi. Calycis patule villosi tubus breviter campanulatus, ca. 2 mm longus,
10-nerviis, dentes lanceolati, acuti, villosi, tubo sublongiores. Corollae ochroleucae vexillum obcordatum, fusco-lineatum et ad medium fusco-
maculatum, adpresse hirsutum. Alae glabrae, calycis longitudinem aequantes. forma diversae, etiam eiusdem floris una obtusa, altera acuta, plerumque lanceolatae, acutae, auricula sursum spectante. Carina glabra angulo recto sursum curvata, vexillo subaequilonga. Ovarium dispermium, hirsutum, legumen (unicum repertum) legumini *O. venosae* simile orbiculariter incurvum, villosulum, ca. 12 mm latum et 15 mm longum, ad discum foveolatum, sparse spinulosum, late cristatum, crista ca. 3 mm lata, membranacea, margine subdenticulata breviter setulosa.

Habitat in Arabia Petraea ad rupes arenaceas ad Ed-Dér Petrae (Wâdi Mûsa) alt. ca. 900 m. Legi 19. VI. 1909, No. 2961.

Onobrychis pinnata (Bert.) Hand.-Mzt. (det. Hand-Mzt.) Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-e-Nemek in montibus Kuh Beijât (Ġebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 3469). Ġebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn (? Cf. Hand.-Mzt., Pteroph. u. Anthoph. aus Mesopot. I. c. p. 85). 2. V. 1910 (No. 3468).

Onobrychis (Sect. Hymenobrychideae) *Širjaevi** Nábělek spec. nova. (Tab. VIII., pag. 1., pag. 95, fig. 10 [13—18].) *Annua, subcaulis, patentim villosa. Radice tenui, semine anni proximi ornata, verticali. Caule brevi, fructifero vix 2 cm alto, densissime patentim rubigonoso-hirsuto. Stipulis petiolo basi dilatato lateraliter adnatis, parte libera e basi lata triangulari-lanceolatis, ca. 7—8 mm longis, acutis, basi dense sursum parce hirsutis, albidis, basi purpureo-striatis, apice purpureis. Folia usque 13 cm longa, longe petiolata, petiolis 5—9 cm longis, sparse patentim pilosis, sulcato-striatis. Foliola 1—3-uga, ovato-oblonga, longe acuminata, acuta (ca. 5 × 15 mm), foliolo terminali maiore, usque 9 × 25 mm attingente, utraque facie parce pilosa,*

* Cl. J. G. Širjaev, universitatis Charkoviensis botanices magistro. dedicata.

marginē incrassata pallidiore, ciliata. Racemi floriferi laxi, fructiferi laxissimi, scapo folium dimidium aequante, demum elongati, cum scapo 30 cm attingentes. Scapo et rachide sulcato-striatis, pilis longis, sparsis et brevibus densioribus, omnibus patulis, obtectis.

Flores ca. 1 cm longi, brevissime pedicellati, bracteis lineari-subulatis, ca. 2 mm longis suffulti. Calycis patule hirsuti tubus breviter campanulatus, sub anthesi ca. 2 mm longus, dentes plumosi, lanceolato-subulati ca. 3.5—4 mm longi. Calyx post anthesin subduplo accretus. Corollae ochroleucæ vexillum late obovatum, apice subretusum, adpresse sericeum, fusco-lineatum, ca. 7 mm longum et 5 mm latum. Alae minimae calycis tubum paullo superantes, obtusae aut retusae, auricula acuta, sursum spectante. Carina ca. 9 mm longa angulo recto incurva. Legumen orbiculato-incurvum, ca. 7—8 mm diam. tenens, dense et longe albo-lanatum, dispermium, stipite hirsutissimo, ca. 5 mm longo, suffultum, ad discum foveolatum, aculeato-tuberculatum. Crista angusta integra, breviter, aculeata. Semina reniformia, levia, nitida, subfusca.

Ex affinitate Onobrychidis Ptolemaicae (Del.) DC. et pinnatae (Bert.) Hand.-Mzt. cuius calyx post anthesin etiam paululum accrescit, a qua differt praesertim radice annua (an perennante?), caule subnullo, foliolis 1—3-angis, floribus multo minoribus. Specimina a cl. Dr. Handel-Mazzetti ad Euphraten medium inter Kaijīm et Nahije (No. 713) et a W. Funck in Wādi Hauran supra Hit ad Euphraten (Plantae Mesopotamicae curavit Hand.-Mzt. No. 149) lecta et praesertim specimen a me ipso in Gebel Hamrīn inter Baydād et Hanikīn (No. 3468) lectum a cl. Doctore Handel-Mazzetti Onobrychidi pinnatae adnumeratum, omnia perennia, transitum ad Onobrychidem pinnatam forsā præbent.

Habitat ad pagum Kasr-i-Širīn Persiae prope confines Turcicas ad Hanikīn et inter Kasr-i-Širīn et Hanikīn in declivitatibus siccis. alt. ca. 350 m. Legi 3. et 7. V. 1910 (No. 3471 et 3472).

Onobrychis (sect. Hymenobrychideae) **Susiana** Nábčlek sp. nova. (Tab. VIII, fig. 4., pag. 95, fig. 10 [19—23].) *Perennis, acaulis, c̄ radice lignosa pluriceps. Ad collum stipulis foliorum emortuorum dense obsitum longe et densissime flavido- aut subfusco-barbata. Stipulae liberae, triangulari-lanceolatae, acutae, petiolo breviter adnatae, hirsutae, 5—7 mm longae. Folia 3—11 cm longa, petiolata, petiolis 5—6 cm longis, subglabris, striatis, ima basi dense flavido-lanatis suffulta. Foliola brevissime petiolulata, plerumque triuga, prima uniuuga, foliolis paribus parvis ovato-orbiculatis aut ovatis, obtusis aut acutiusculis, breviter mucronulatis, utraque facie sed subtus densius sericeo-hirsutis, foliolo impari multo maiore [Foliola paria variant magnitudine inter 2.5 × 2 mm, 9 × 7 mm et 13 × 5 mm; foliola terminalia inter 15 × 12 mm, 21 × 19 mm et 35 × 15 mm]. Racemi primum densi, ovati, tum laxiusculi, pedunculo folia superante suffulti, demum cum pedunculo usque 25 cm*

longi. Pedunculus iuvenilis tota longitudine patule et longe hirsutus, postea supra glabrescens, firmus, striatus, rhachis dense, breviter et patule hirsuta. Flores 15—16 mm longi, breviter pedicellati, bracteolis caducis lineari-lanceolatis, acutis, plumoso-hirsutis, ca. 4 mm longis, suffulti. Calycis sericeo-hirsuti tubus campanulatus, ca. 3 mm longus et latus, decemner-

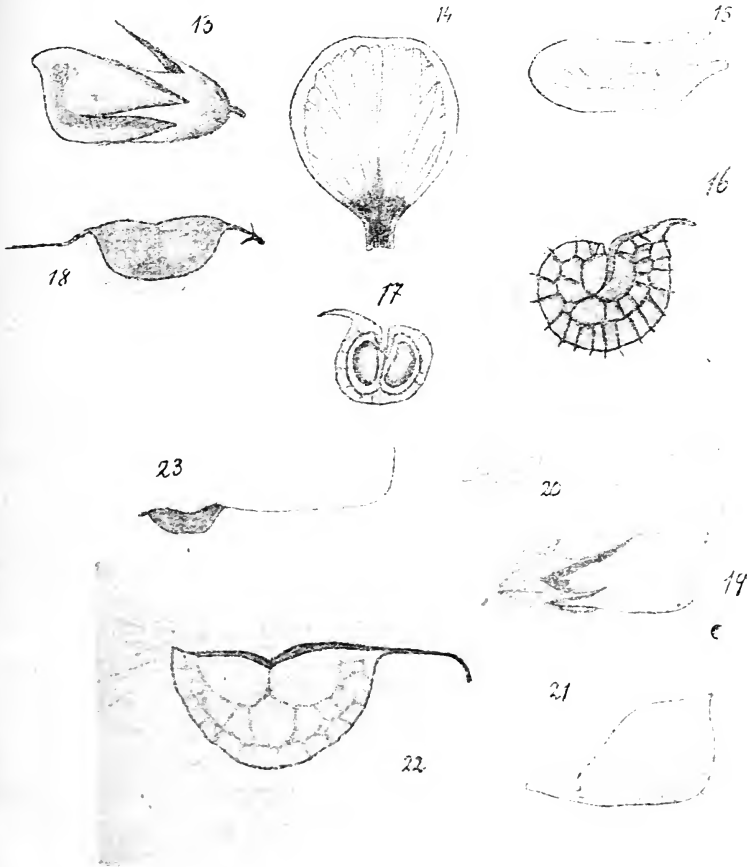


Fig. 10.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

13.—18. *Onobrychis Sirjaevi* Nk.

13. Calyx cum carina (ca. $\frac{3}{4}$). 14. Vexillum (ca. $\frac{1}{2}$). 15. Ala (ca. $\frac{3}{4}$). 16. Legumen (ca. $\frac{3}{4}$).
17. Semina. 18. Ovarium.

19.—23. *Onobrychis Susiana* Nk.

19. Flos. 2). Ala. 3). Carina. 23. Ovarium. (19.—21. et 23. ca. $\frac{3}{4}$.) 22. Legumen.

vius, post anthesin accretus, dentes tubo subduplo longiores, lanceolati, acuti, plumoso-hirsuti, uninervi. Corollae pallide carnea vexillum intense fusco-lineatum, ca. 16 mm longum et 12 mm latum, obovatum, retusum, in unguem ca. 3 mm longum, cuneatim attenuatum, extus parce crispule hirsutum. Alae glabrae, ca. 5 mm longae, calycis tubo longiores, late lanceolatae, acutae, auricula horizontali aut paulum sursum spectante. Carina

glabra, subrostrata, ca. 13 mm longa et 7 mm lata, angulo recto sursum curvata. Ovarium hirsutum, biovulatum, substipitatum, subineurum, legumen stipitatum, immaturum calyce subinclusum, densissime albo-lanatum, lanatum, ad discum foveolatum, margine superiore subsinuatum, inferiore arcuatum, anguste cristatum, crista minime denticulata, omnino leve.

Adsunt huius speciei formae duo: altera foliis ovato-orbiculatis, obtusis [forma rotundifolia], altera foliis, ovatis acutis [f. acutifolia]. Leguminibus nimis juvenilibus praeter foliorum formam inter eas discrimen nullum, sinon f. acutifoliae flores paullo minores.

Propter calyces post anthesin accretos legumina subtegentes et legumina omnino levia cum Onobrychide Širinae m. et Onobrychide Širjaevi m. sectionem novam [Anthyllium] forsitan formans.

Habitat in Persia austro-occidentali (Susiana): ad rivum Čekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran) [24. III. 1910, No. 3459], in montibus Kuh Bejjât (Gebel Hamrîn) inter Deilerûn et oppidum Amara ad Tigridem [Cherr-eš-Šaucha, Cherr-e-Nemek, 27. III. 1910, No. 3460 et 3461].

Onobrychis (Sect. Heliobrychideae) **Širinae** Nábělek sp. nova. [Tab. VIII. fig. 2.] *Perennis, primo anno florens, acaulis. Radice perpendiculari, ad collum stipulis latis, basi nigrescentibus, poculum formantibus, absita, inter quas indumentum densissimum, fuscum, enascit. Stipulae alutaceae, liberae, multinerviae, glabrae, triangulato-lanceolatae, acutae, ca. 5 mm latae et 10 mm longae. Folia ca. 4—10 cm longa, petiolis striatis pilis sparsis, patentissimis, usque 4 mm longis obsitis, suffulta, simplicia aut uniuaga, foliis paribus ovato-orbiculatis, parvis (8×10 mm), terminali aut unico magno (usque 4×4 cm), utraque facie adpresse sericeo-cana. Racemi floriferi secundi, densi, folia paullo superantes, fructiferi elongati, ca. 20 cm longi, scapo et rachide albo-striato patentissime sparse piloso, pilis ad rachidem densioribus, brevioribus. Flores ca. 1 cm, longi brevissime pedicellati, bracteolis lineari-lanceolatis, ca. 5 mm longis, plumose hirsutis, caducis, suffulti. Calycis plumoso-hirsuti, sub anthesi ca. 8 mm longi, fructiferi valde accreti, 16 mm longitudine attingentis, tubo breviter campanulato, 10-nervio, dentibus duobus superioribus ovato-lanceolatis, acuminatis, reticulatim nervulosis, inferioribus angustioribus, lanceolatis, longe acuminatis, tubo duplo longioribus, uninnerviis, plumoso-hirsutis. Corollae flavescentis vexillum purpurco-lineatum, obovatum, apice retusum, dorso sericeum, calyce sublongius, alae minimae, calycis tubo inclusae, rhomboidae, obtusae, margine pilis perpaucis praeditae, auricula obtusa, sursum spectante, carina glabra, calycem paullo superans. Legumen uniloculare, lanatum, longissime et densissime pilis flavidis usque 6 mm longis lanatum, margine superiore rectum, subsinuatum, margine inferiori semiorbiculatum, angustissime cristatum, integrum, ad discum nervulis erassis foveolatum, non acculeatum neque tuberculatum, ca. 9 mm longum et 5 mm latum, stipite ca. 5 mm longo, hirsutissimo, suffultum. Semen reniforme, subfuscum, leve.*

Species calycibus fructiferis valde accretis notabilis cum duabus speciebus praecedentibus sect. novam [Anthyllium] probab. formans.

Habitat in Kurdistania Persica ad pagum Kasr-i-Šîrîn prope confines turcicas ad oppidum Hanikîn, ad terram nudam aridissimam alt. ca. 400 m. Legi 7. V. 1910 (No. 3458).

Alhagi Maurorum DC. Arabia Petraea: Rôr el-Mezra'a in peninsula El-Lisân Maris Mortui alt. -390 m. 14. VI. 1909 (No. 3006). Frequentissimum et formationes formans solo limoso ad Euphraten de Meskene ad Dêr ez-Zôr; ad Babylon (var. Karduchorum Boiss. et Hsskn., No. 3007). ad Susa. Hassan Kef (Hisn Keifa) ad Tigridem, in valle fluv. Bochtan inter Fenduk et S'ert. [Cf. Handel-Mazzetti: Pter. et Anth. aus Mesop. . . . l. c. p. 85]; inter Mar'aš et Aintab Armeniae Turciae.

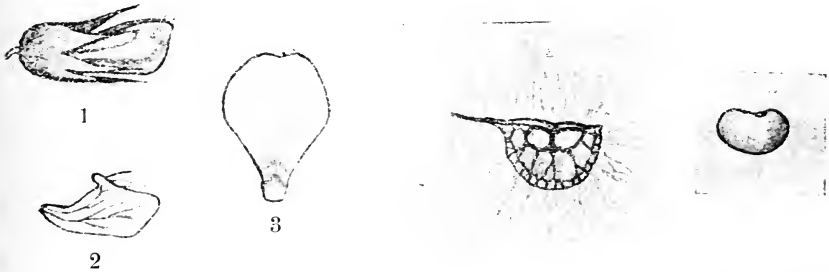


Fig. 11.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

Onobrychis širinae Nk.

1. Calyx cum carina. 2. Ala. 3. Vexillum. 4. Legumen. 5. Semen. (1—5. ca. 2/3.)

Alhagi Maurorum DC. var. nova **Assyriacum** Nábělek. *Caulibus et ramulis glabris, glaucescentibus, junioribus subpatentim puberulis, foliis adpresse puberulis, calycis glabri dentibus breviter triangularibus, ciliatis, acutis, ovario subglabro, tantum ad lineam mediam valvarum pilis paucis, albis, minimis, evanidis, praeditum.* Kurdistania Turcica (Assyriaca): ad Tigridem inter pagum Takjân dit. Zacho (Azach) et Ğezîret-ibn-Ômar alt. ca. 400 m formationes densas formans. 2. VII. 1910 (No. 3008).

Cicer pinnatifidum Jaub. et Spach. Judaea: Wâdi ed-Ĝôz prope Hierosolymam alt. ca. 700 m. 24. III. 1909 (No. 2766).

Cicer arietinum L. Gallilaea: Aïn Tîne prope Tiberiadem, inter frutices subspontaneum 24. IV. 1909 (No. 2767); Kurdistania Turcica: Handrian-Dağ supra pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), in graminosis alt. ca. 1900 m, probab. subspontaneum. 23. V. 1910 (No. 2769). Mesopotamia: ad Mōsul cultum, 30. V. 1910 (No. 2765) et in dumetis ad ripam Tigridis subspontaneum 30. V. 1910 (No. 2765a).

Vicia hybrida L. Judaea: Wâdi ed-Ĝôz prope Hierosolymam alt. ca. 700 m, 22. III. 1909 (No. 2795); Gallilaea: Aïn Tîne ad Tiberiadem,

in dumetis ad fontem alt. ca. -200 m. 22. IV. 1909 (No. 2772), 'Ain Tabra ad Tiberiadem 22. IV. 1909 (No. 2798); Persia austro-occidentalis (Susiana), in paludibus ad ripas fluv. Šaûr ad ruinas Susorum, inter Juncum acutum. 15. III. 1910 (No. 2797).

Vicia seriocarpa Fenzl. Judaea: Wâdi Bêt-Hanîna prope Hyrosolymam alt. ca. 650 m. 26. III. 1909 (No. 2796).

Vicia galeata Boiss. Gallilaea: in dumetis ad 'Ain Tabra et 'Ain Tine prope Tiberiadem. 22. IV. 1909 (No. 1354 et 4798).

Vicia Assyriaca Boiss. (*Flores vivi sulphurei, vexillum extus ad medium aurantiacum*). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in graminosis ad pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), alt. ca. 600 m. 22. V. 1910 (No. 2794) et ad vicum Kân-i-Watman inter Erbil et Rewandûz alt. ca. 900 m. 24. V. 1910 (No. 2793).

Vicia sativa L. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis alt. 1200—1400 m. 5. V. 1910 (No. 2800).

Vicia segetalis Thuill. (= *Vicia angustifolia* Boiss.) Persia austro-occidentalis (Susiana), in paludibus ad fluv. Šaûr ad ruinas Susorum, inter Juncum acutum. 15. III. 1910 (No. 2785). Babylonia: inter segetes ad pagum Kweriš (Babylon), 18. IV. 1910 (No. 2771) *Formae foliolis lanccolato-linearibus, acutis*.

Vicia cordata Wulf. (= *Vicia angustifolia* γ *cordata*. Boiss.) Persia australis, Kuh Chormûğ, ad fontem supra pagum Hawîze dit. Bušîr (Abu Šehr) 19. II. 1910 (No. 2784).

Vicia peregrina L. var. *stenophylla* Bornm. (*Flores vivi flavi, extus coeruleo-suffusi*) Judaea: Wâdi Bêt-Hanîna prope Hierosolymam alt. ca. 650 m. 26. III. 1909 (No. 2787).

Vicia Michauxii Spreng. (*Corolla viva straminea, vexillum non lineatum*.) Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1400 m. 5. V. 1910 (No. 2788).

Vicia Michauxii Spreng. var. *stenophylla* Boiss. (*Corolla viva straminea, vexillum rubro-lineatum*.) Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran), inter frutices Querci Persicae. 25. III. 1910 (No. 2789).

Vicia Narbonensis L. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Šellelat prope oppidum Šuštâr, in agris incultis ad fluv. Âb-i-Girgir. 9. III. 1910 (No. 2803). Ad Susa, in agris sterilibus et inter segetes, 16. III. 1910 (No. 2804). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in quercetis alt. ca. 1000 m. 16. VI. 1910 (No. 2802).

Vicia Narbonensis L. var. *serratifolia* (Jacq.) Nábělek (= *Vicia serratifolia* Jacq.). *Practer foliorum nervum infra parissime pilosum et marginem tuberculis dendiformibus piliferis asperam glaberrima. Folia omnia cirrhifera, 2—3-vinga, foliola inferiora integra, superiora apice*

serrato-dentata. Legumen margine utraque exasperatum, facie tuberculis piliferis praeditum. Semina globosa levia. — *Glabrities et foliola apice denticulato-serrata Viciae serratifoliae Jacq. sed semina levia Viciae Narbonensis L.* Judaea: ad Beit Gemâl prope Hierosolymam alt. ca. 600 m, 7. IV. 1909 (No. 2801); Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, in graminosis alt. ca. 1200 m. *Forma caulibus ad angulos patenter pilosis et foliolis ciliatis Viciae Narbonensi typ. similior.* 5. V. 1910 (No. 2931).

Vicia gregaria Boiss. et Heldr. (*Flores pallidissime coerulei, carina apice atrata*. Spec. florifera leguminibus nondum evolutis.) Taurus Armenus: in graminosis in monte Harefta inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et merid. ab urbe Wan, alt. ca. 2500 m. 31. VIII. 1910 (No. 2790).

Vicia gregaria Boiss. et Heldr. var. nova **flavescens** Nábělek. (Tab. IX, fig. 2.) *Flores minores, ca. 17—18 mm longi. Corolla pallide flavescens, legumen stipite calycis tubo duplo longiore suffultum, semina subcompressa, glabra, fusca, nigro-marmorata. (Vicia flavescens spec. nova in scheda.) Legumine hirsuto, stipitato, seminibus subcompressis, marmoratis, Viciae variegatae Willd. similis, sed semina magna. usque 6 mm diam. tenentia, et foliola lineari-lanceolata, acuta Viciae gregariae. Florum colore ab utraque discedit.* Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, inter segetes alt. ca. 2000 m. 1. VIII. 1910 (No. 2791).

Vicia alpestris Stev. var. *hypoleuca* Boiss. Kurdistania Turcica distr. Ramorân: Halakur-Dař ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium alt. 2200—2500 m. 25. VII. 1910 (No. 2782 et 2919).

Vicia cracca L. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, alt. ca. 1350 m. 5. V. 1910 (No. 2778). Kurdistania Turcica: Handrian-Dař supra pagum Rewandúz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), alt. ca. 900 m. 23. V. 1910 (No. 2779).

Vicia cracca L. var. nova **Warakensis** Nábělek. *Adresse hirta, foliis 5—6-iugis, foliolis oblongo-lanceolatis acutis mucronulatis. Floribus duplo brevioribus, 7—9 mm longis, corollae coeruleae vexillo et carina ad unguis pallidis apice atratis. Legumen glabrum oblongum 4—5-spermum, stipite calycis tubum aequante suffultum.* Taurus Armenus: Warak-Dař prope Wan in graminosis ad monasterium Werin-Warak. alt. ca. 2200 m. 23. VIII. 1910 (No. 2775).

Vicia cinerea M. B. (= *Vicia calcarata Desf. var. cinerea Boiss.*) Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) inter Ahwâs et Šuštâr, in agris in ripa fluv. Âb-i-Girgir. 8. III. 1910 (No. 2783).

Vicia varia Host. Gallilaea: Tell-el-Kadi prope Bânias (Caesarea Philippi), inter frutices ad fontem Jordanis alt. ca. 150 m. 25. IV. 1909 (No. 2774).

Vicia villosa Roth. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: in pratis humidis infra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1450—1500 m. 17. VI. 1910 (No. 2776). Taurus Armenus: infra pagum Baraspi in monte Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in agris alt. ca. 1600 m. 1. IX. 1910 (No. 2780). Armenia Turcica: ad Malatia, vere 1911 leg. Fr. Anastase Cadell (No. 2781).

Vicia Palaestina Boiss. Gallilaea: 'Ain Tine prope Tiberiadem, inter frutices ad fontem alt. -200 m. 22. IV. 1909 (No. 2786).

Vicia Singarensis Boiss. et Hausskn. var. nova **aristata** Nábělek. (Tab. IX, fig. 1, pag. 76, fig. 7.) (*Vicia aristata spec. nova in scheda.*) *Annua, glabra, caulibus teneris, acute quadrangulis et pluristriatis, simplicibus aut supra ramosis, 60—90 cm altis. Folia cirrhosa, brevissime petiolata, petiolis infra infimum iugum 2—3 mm longis, cum rhachide cirrho excepto ca. 4—5 cm longa, 6—8-iuga, foliolis alternis brevissime petiolulatis, infimis anguste oblongis, superioribus lanceolato-linearibus, longe acuminatis, aristatis, subtus prominule nervulosis, magnitudinis ca. 3×14 mm -1.5—10 mm, petiolulo ca. 0.5 mm longo, arista ca. 2 mm longa, cirrhis ramosis. Stipulae brevissime stipitatae, triangulares, in lacinias setaceas quinque, ca. 5 mm longas, profunde fissae. Racemi pedunculis tenuibus folio fulcranti aequilongis, 4—5 cm longis, suffulti, densiuscule 4—7-flori. Flores pedicellis ca. 3 mm longis suffulti, ca. 14 mm longi, lutei (*Lathyrus pratensis* colore). Calycis tubus breviter campanulatus, ore paullum obliquus, quinquenerviis, pallens, ca. 3 mm longus, dentes basi breviter triangulares, uninervi, in setam ca. 4 mm longam rectam producti. Vexillum breviter et late unguiculatum, late obcordatum, mucrone triangulari brevissimo mucronatum, sursum curvatum, ca. 13 mm longum. Alae ca. 11 mm longae, carinam superantes. Ovarium lineare, stipite calycis tubo longiore suffultum, glabrum, rectum, 3—4-ovulatum, staminum tubo aequilongum, stylus angulo recto incurvus, filiformis, rectus, a dorso sub stigmate longiuscule barbatus, filamentis longior. Legumen ignotum.*

Vicia Singarensis typica Boiss. Fl. Or. II. p. 594 „foliolis obovato-oblongis truncatis mucronulatis, pedunculis 2—3-floris, corolla albido-lutescenti“. Specimina a cl. Bornmüller ad Rivandous (Iter Persico-Turcicum No. 1119) collecta, „var. floribus luteis, pedunculis plurifloribus“ ad var. „aristatam“ foliolis latioribus minus acuminatis brevius mucronatis transitum praebet.

Habitat in Kurdistaniae Turcicae districtu Hakkari ad pagum Hašitha dit. Ğulamerik, inter segetes alt. ca. 1450 m et in pratis alt. ca. 1500 m. Legi 17. VI. 1910 (No. 2933 et 2792).

Vicia Ervilia (L.) Willd. El-Rôr prope Jericho alt. ca. 350 m. 15. IV. 1909 (No. 2773); Palaestina orientalis (Gilead, Aĝlûn) ad pagum Ğeraš (Gerasa), in arvis alt. ca. 550 m. 18. IV. 1909 (No. 2768).

Lens Kotschyana (Boiss.) Nk. (*Ervum Kotschyenum* Boiss.) var. nova **peduncularis**. Nábělek. *Caulis elongati, 30 cm attingentes, foliola*

maximà 13—14 mm longa et ca. 5 mm lata, pedunculi 10—15 mm longi. calycem 2—2½-plo superantes, calycis dentes tubo plus duplo longiores. Legumen dense villosissimum typi. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), in graminosis alt. ca. 900 m. 23. V. 1910 (No. 2805).

Lens Orientalis (Boiss.) Hand.-Mzt. (= Ervum Orientale Boiss.). Palaestina orientalis (Ammon): inter pagum 'Ammân (Rabbath Ammon) et fluv. Jabok, inter segetes alt. ca. 800 m. 17. IV. 1909 (No. 2770); Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis alt. ca. 1200—1800 m. 5. V. 1910 (No. 2807, 2808, 2810). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in graminosis ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz alt. ca. 900 m. 21. V. 1910 (No. 2806); Handrian-Dar supra Rewandûz, in graminosis alt. ca. 900 m. 23. V. 1910 (No. 2809) [Cum L. Kotschyana].

Lathyrus Ochrus L. Judaea: ad pagum Latrûn prope Hierosolymam inter segetes alt. ca. 400 m. 2. IV. 1909 (No. 4188).

Lathyrus Aphaca L. Judaea: ad pagum Latrûn dit. Hierosolymae alt. ca. 500 m. 2. IV. 1909 (No. 2828). Gallilaea: 'Ain Tine et 'Ain Tabra prope Tiberiadem, inter frutices ad fontes alt. ca. -200 m. 22. IV. 1909 (No. 2826 et 2827). Persia australis: ad pagum Hawize in montibus Kuh Chormûğ dit. Bušir (Abu Šehr). 17. II. 1910 (No. 2825).

Lathyrus Nissolia L. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad vicum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in graminosis alt. ca. 900 m. 21. V. 1910 (No. 2830).

Lathyrus annuus L. Mesopotamia: ad oppidum Amara ad Tigridem: in palmeto ad ripam fluvii. 30. III. 1910 (No. 2832). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari, in graminosis inter pagos Aradên et 'Ain Nûne dit. Amadia-Hašîtha alt. ca. 1000 m. 15. VI. 1910 (No. 2935); ad pagum 'Ain Nûne alt. ca. 1200 m. 16. VI. 1910 (No. 3937).

Lathyrus Hierosolymitanus Boiss. [= L. annuus L. var. Hierosolymitanus (Boiss.) Post.]. Gallilaea: 'Ain Tine et 'Ain Tabra prope Tiberiadem, inter frutices ad fontes. 22. IV. 1909 (No. 2833).

Lathyrus Cassius Boiss. Kurdistania Turcica: ad pagum Šêch Mâma in valle Sapna inter pagos Amadia et Zaeho (Azach), inter frutices ad rivum alt. ca. 700 m. [Vexillum vivum roscum, alae et carina flava.] 23. VI. 1910 (No. 2925).

Lathyrus Cicera L. var. lineatus Post [Flora of Syria... p. 292] Palaestina orientalis (Ağlûn, Gilead): in agris ad pagum Ğeraš (Gerasa) alt. ca. 500 m. 18. IV. 1909 (No. 2834).

Lathyrus sativus L. Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter [Arabice „hyrr-tumân“ aut „hortmân“] (No. 2829).

Lathyrus blepharicarpus Boiss. Judaea: Wâdi es-Sûnnar prope Hierosolymam alt. ca. 700 m. 25. III. 1909 (No. 2835).

Lathyrus chloranthus Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari, ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, inter segetes alt. ca. 1000 *m.* 21. VI. 1910 (No. 2926).

Lathyrus nervosus Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: inter segetes ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, alt. ca. 900 *m.* 16. VI. 1910 (No. 2934), ibidem in quercetis alt. ca. 1200 *m.* (No. 2936). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: inter segetes ad pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, alt. ca. 1900 *m.* 28. VII. 1910 (No. 2927). Taurus Armenus: inter segetes ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, alt. ca. 2000 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 2939).

Lathyrus tuberosus L. Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, ad pagum Zorâr alt. ca. 2100 *m.*, inter segetes. 1. IX. 1910 (No. 2938).

Lathyrus erectus Lag. var. *stenophyllus* Boiss. (= *L. hispidulus* Boiss.). Kurdistania Persica: in graminosis supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 2932). Kurdistaniae Turcicae distr. Serizor: Kurruk-Dar prope pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in graminosis alt. ca. 1100 *m.* 22. V. 1910 (No. 2929).

Lathyrus vinealis Boiss. et Noe. Kurdistania Persica: in graminosis supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1500 *m.* 5. V. 1910 (No. 2831).

Pisum elatius M. B. Palaestina borealis: in montibus Ğebel eš-Šêch (Hermon) supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), in fissuris umbrosis rupium alt. ca. 700 *m.* 26. IV. 1909 (No. 2764).

Pisum humile Boiss. et Noe. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in herbis alt. ca. 1400—1900 *m.* 5. V. 1910 (No. 2930). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz alt. ca. 900 *m.* 21. V. 1910 (No. 2763). Districtus Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in quercetis alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 2928). Legumina immatura comeduntur.

Vigna Nilotica (Del.) Boiss. Gallilaea: 'Ain Tabra prope Tiberiadem, inter frutices et ad rupes ad fontem alt. ca. — 150 *m.* 22. IV. 1909 (No. 2977).

Parkinsonia aculeata L. Jericho, in horto culta, 18. III. 1909 (No. 2958), Persia australis: Bušîr-Mašîla, culta. 25. I. 1910 (No. 2959).

Sophora (Goebelia) alopecuroides L. Armenia Turcia: ad pagum Senas inter oppida Muš et Charput, ad fossas irrigationis. 1. X. 1910 (No. 3005); ad urbem Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell (No. 2945).

Sophora (Eusophora) Japonica L. Hierosolyma, culta in hortis. 10. VIII. 1909 (No. 2956).

Ceratonia Siliqua L. Ubique in Palaestina et Syria maritima culta et subspontanea. Ad pagum El-Kubebe dit. Hierosolymae, alt. ca. 700 *m.* 26. VII. 1909 florens (No. 2995).

Cercis Siliquastrum L. Palaestina borealis: in montibus Ğebel eš-Šêch (Hermon) supra pagum Bâniâs (Caesarea Philippî), in fauce alt. ca. 700 *m.* 26. IV. 1909 (No. 3009). Kurdistaniae Turcaicae distr. Ramorân: ad pagum Berka ad orient. ab urbe S'ert, in convalle humida eum Arbuto Andrachne alt. ca. 900 *m.* 22. VII. 1910 (No. 3010).

Caesalpinea (Poinciana) Gilliesii Hook. Hierosolyma, culta in hortis. 10. VIII. 1909 (No. 2957).

Prosopis Stephaniana (Willd.) Spreng. Judaea, in valle fluv. Jordanis: el-Rôr prope Jericho alt. ca. — 300 *m* frequens. 10. VI. 1909 (No. 3032). Gallilaea: 'Ain Tine prope Tiberiadem, ad fontem 22. IV. 1909 (No. 3033). Frequens in steppis et desertis humosis, limosis et arenosis in Mesopotamia superiore et media, in Persia austro-occidentali (Susiana), in vallibus profundis Kurdistaniae Turcaicae Mesopotamiae conterminae. Ad Babylon. leg. Dr. Reuter (No. 3036); ad pagum Altunköpri inter oppida Kerkuk et Erbil alt. ca. 300 *m*, 18. V. 1910 (No. 3034); inter pagos Dêr Harir et Baba Ğiĝik dit. Erbil-Rewandûz alt. ca. 800 *m* 20. V. 1910 (No. 3035); ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môşul, 27. VI. 1910 (No. 3037).

Acacia Farnesiana Willd. Culta praesertim in sepibus. Gallilaea: ad Tell el-Mutesselim (Megiddo) dit. Ğenîn 5. V. 1909 (No. 3043), Judaea: ad Latrûn prope Hierosolymam. 3. IV. 1909 (No. 3041). Mesopotamia: in hortis ad oppidum Bassora (Başra), ad fossas irrigationis ad oppidum Mohammera; Persiae australis: ad Buşîr (Abu Şehr).

Acacia tortilis Hayne. Judaea: 'Ain Ğidi (Engaddi) in litore occident. Maris Mortui alt. ca. — 200 *m.* 26. V. 1909 (No. 3042). Arabia Petraea: Rôr el-Mezra'â in peninsula el-Lisân Maris Mortui, alt. ca. — 380 *m.* 15. VI. 1909 (No. 3040).

Acacia spirocarpa Hochst. Cum praecedenti (No. 3039.)

Albizzia Lebbeck (L.) Benth. Mesopotamia: Culta in oppido Başra (Bassora) 14. I. 1910 (No. 3038); Persia australis: Buşîr (Abu Şehr) 25. I. 1910 (No. 3045).

Tamarindus Indica L. Sinus Persicus, insula Bahrein: ad urbem Mênama ad fossas irrigationis subsponsanea? 8. II. 1910 (No. 3044).

Rosaceae.

Prunus (Amygdalus) **Persica** (L.) S. et Z. Persia australis: Kuh Chormûĝ dit. Buşîr (Abu Şehr) ad fontem culta et inter frutices subsponsanea. 18. II. 1910 (No. 1836).

Prunus (Amygdalus) **spartioides** (Spach) C. K. Schn. [C. K. Schneider: Handbuch d. Laubholzkunde I, p. 590.] Kuh Chormûĝ Persiae Australis dit. Buşîr (Abu Şehr), ad rupes calcareas supra pagum Hawîze usque ad cacumen montis frutices et arbuscula ca. 2.5 *m* alta

formans. 17. II. 1910 (No. 1837). Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran). 25. III. 1910 (No. 1822). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz alt. ca. 900 *m*. Ad pagum Maltai prope Tell Kef ad septentr. ab oppido Môşul, ad rupes calcareas alt. ca. 600 *m*. 6. VI. 1910 (No. 1812). Vallis de Nazarkî prope pagum Mâr Jakub ad septentr. ab urbe Môşul, ad rupes calcareas alt. 600—800 *m* frequens. *Drupae immatarae crispo-villosae, medulla amara.*

Prunus (*Amygdalus*) *communis* (L.) Arcang. var. spontanea Korsh. Moab: Wâdi el Bîre inter pagum Mâdaba et oppidum El-Kerak alt. ca. 700 *m*. 12. VI. 1909 (No. 1883).

Prunus (*Amygdalus*) *orientalis* (Mill.) Koehne. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 900 *m*. 21. V. 1910 (No. 1881); frequens ad pagum Mâr Jakub dit. Môşul, in valle „Sapna“ inter Zacho (Azach) et Amadia. Armenia Turcica: in sepibus inter oppida Mar'aş et 'Aintab frequens.

Prunus (*Amygdalus*) *Podpěrae* Nábělek spec. nova. (Tab. X, fig. 1.) *Frutex* ca. 1½ *m* altus, ramis subvirgatis, strictis, angulo ca. 40° divaricatis, teretibus, subspinescentibus, annotinis breviter puberulis, griseo-viridibus, tum glabrescentibus, cinereis et brunnescentibus. Ramuli abbreviati, ca. 3—4 *mm* longi, grisei, glabri, apice fasciculum foliorum hysteroanthiorum gerentes. Stipulae minimae, ca. 1.5 *mm* longae, lanceolatae, glanduloso-denticulatae. Folia ca. 6 *mm* longa et 2.5 *mm* lata, obovato-spathulata, irregulariter glanduloso-crenulata, apice obtusa aut truncata, margine subrevoluta, in petiolum brevissimum cuneatim attenuata, utraque facie sparsissime pilosa, concolora, griseo-viridia, nervo medio supra canaliculato, subtus prominente, nervis lateralibus utrinque 1—2 rix distinctis. Gemae inflorescentiarum bracteis brunneis, rotundatis, utraque facie glabris, margine crispo-villosis formatae. Flores solitarii, raro bini, sessiles, in ramis annotinis sparsi. Calycis tubus 2.5—3 *mm* longus, campanulatus, ore constrictus, glaber, fusco-purpureus, lacinae ovato-oblongae, obtusae, crispule ciliatae, tubo tertia parte breviores. Petala ca. 5 *mm* longa, pallide rosea, venis carmineis ornata, oblonga vel obovata, apice breviter biloba, brevissime unguiculata. Stamina 12—15, omnia exserta, calycis faucibus inserta, filamentis pallide roseis. Ovarium ovoideum, acutatum, albo-villosum. Drupa ignota.

Habitus Pruni leiocarpae Boiss. referens, a qua praesertim differt ovarii albo-villosis nec glabris.

Habitat in Persia australi: Kuh Chormûğ dit. Buşîr (Abu Šehr), ad rupes calcareas alt. ca. 1800 *m*. 18. II. 1910 (No. 1843).

Prunus (*Amygdalus*) *Kotschyi* (Boiss. et Hoh.) C. K. Sehn. Handbuch d. Laubholzkunde I, p. 592.

Flores magni, 1.5 usque fere 2 cm diametro tenentes, corolla saturate rosea, Persicae florum colore. Folia oblonga, integra, brevissime petiolata, densissime crispule albo-lanata. Rami hornotini dense albo-villosi. Drupa

ovata, obtusa, vix complanata, brevissime mucronata, ca. 16 mm longa, 12 mm lata, basi rotundata, ventre subcarinata, levis, densissime hirsuta, holosericea. Putamen leve, obtusissimum, brevissime mucronulatum, dorso non sulcatum, ventre tenuissime carinatum, paullum rugulosum, parce foraminulatum. Medulla valde amara.

Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1800—2000 m, frutices 1—1½ m altos formans, 5. V. 1910 florens (No. 1874); Kurdistania Turcica: Handrian (Händarin)-Dağ supra pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), alt. ca. 2000 m, 23. V. 1919 florens (No. 1807); Kurruk-Dağ prope Rewandûz ca. 1800 m, 22. V. 1910 (florens), No. 1807a; Kurdistaniae districtus Ramorân, ad radices montis Halakur-Dağ ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, alt. ca. 1400 m, 27. VII. 1910 fructifera (No. 1838).

Prunus (Amygdalus) eburnea (Spach) C. K. Schn. Frutices ¾—1 m alti. Persia australis: Kuh Chormûğ dit. Bušîr, supra pagum Hawîze. 17. II. 1910 (No. 1879).

Prunus (Amygdalus) eburnea (Spach) C. K. Schn. f. *nigricans* m. *Calycis tubus cylindricus, basi breviter ventriculosus, hirsutus, fusco-purpureus, usque 7 mm longus et 1 mm latus, lacinae linear-oblongae, obtusae, 1 mm aut 1.5 mm longae. Petala saturatim rosea, usque purpurea, obovata, basi cuneata, apice breviter bifida, ca. 4—5 mm longa, 2.5 mm lata. Frutices squarrosissimi ½—¾ m alti, subglobosi, cortice primum albida, tum nigrescente.* Persia australis: Kuh Chormûğ dit. Bušîr, alt. ca. 1800—2000 m. 18. II. 1910 No. 4116.

Prunus (Cerasus) microcarpa C. A. Mey. [S. K. Schneider Handbuch der Laubholzkunde I, p. 605]. *Frutices 1—1.5 m alti. Folia magnitudine, forma et indumento variabilia, formarum drupis nigris praeditarum subminora. Drupae globosae, maturae pallide luteae aut aurantiacae, sanguineae et nigrae, succosae, dulces, undique comeduntur et Mahaleb, Mahleb aut Mehleb vocantur.* Frequentissima ad sepes, in vinetis et ad rupes ad pagos Maltai et Mâr Jağub ad septentriones ab oppido Môsul, alt. 500—900 m. et ubique in montibus Kurdicis Mesopotamiae conterminis alt. 500—1000 m inter Erbil (Arbela) — Zacho (Azach) — Ğezîret-ibn-Ômar et S'ert. (Dêr Harîr inter Erbil et Rewandûz 20. V. 1910, No. 1871, Maltai 6. VI. 1910 No. 1827.)

Prunus (Cerasus) microcarpa C. A. Mey. var. *tortuosa* (Boiss. et Hsskn.) C. K. Schn. [Handb. d. Laubholzk. I, p. 605]. Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran). Frutex ca. 1¼ m altus. 25. III. 1910 fructifer (No. 1821).

Prunus (Cerasus) diffusa (Boiss. et Hsskn.) C. K. Schn. [Handb. d. Laubholzk. I, p. 606] f. *glaberrima*. Persia australis, Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr). Frutex ca. 2 m altus floribus purpureis. Inter arbuscula *Aceris cinerascens* alt. ca. 1500 m.

18. II. 1910 florens (No. 1844). [Cum speciminibus Haussknechtii No. 232 (prope ruinas Persepolis) congruens.]

Prunus (*Cerasus*) **furum** Nábélek spec. nova (Tab. X, fig. 2.) [propter furum globum, qui mihi in pago Režáb equum furtus est]. *Fruticosa, humilis, 1—1½ m alta, ramis divaricatis, subspinescentibus, etiam juvenilibus glaberrimis, cortice subviridi-cinerascente, demum fuscescente, nitida. Ramuli densi, 0.5—1.5 cm longi, cicatricibus densis nigrescentes, gemmarum bracteis subpersistentibus subsquamati, glabri, apice fasciculum foliorum et florum gerentes. Gemmarum bractee triangulares, acutiusculae, brunneae, extus glabrae, intus albo-villosulae. Stipulae anguste lineari-lanceolatae, ca. 3—4 mm longae, acutae, apice subintegrae, basi glanduloso-fimbriatae. Folia ovato-oblonga, obtusa, argute serrata, limbo ca. 1—1.5 cm longo et 4—9 mm lato basi in petiolum angustato, plerumque biglanduloso, utraque facie glaberrimo, nervo mediano supra subsulcato, infra prominente, basin incrassato, nervulis lateralibus utrinque 5—6 leviter prorsus curvatis, inter se venularum reticula facie inferiori magis conspicua coniunctis. Petioli glabris, supra canaliculatis, ca. 4—5 mm longis. Flores inter folia 3—5 fasciculati, pedunculis 2—5 mm longis, fructiferis 9 mm attingentibus, glabris, suffulti. Calycis purpurei tubus glaber, tubulosus, basi globoso-ventricosus, anthesi incipiente vix 3 mm longus, deflorescens 4.5—5 mm attingens, lacinae oblongae, obtusae, intus basi tomentosae, ceterum glabrae, tubo quadruplo breviores. Petala saturate rosea suborbiculata, profunde sinuata, brevissime unguiculata, apice rotundata, integra, ca. 3.5—4 mm longa et lata, calycis tubo subbreviora. Stamina 12—17 faucis aut paullo infra faucem inserta, filamentis purpureis, calycis tubo subaequilongis, omnibus exsertis, patentibus. Ovarium glaberrimum, drupa ignota.*

Habitu Prunum microcarpum var. tortuosam refert, sed glabritie, floribus fasciculatis, calycis tubi et laciniarum proportione, petalorum forma, differt.

Habitat in Kurdistania Persica in montibus supra pagum Režáb dit. Kasr-i-Širin, in silvulis *Quercus Persicae* et inter rupes calcareas una cum *Pruno Kotschyi* alt. ca. 1200—1800 m, 5. V. 1910 florens (No. 1875, 1876 et 4265).

Prunus (*Cerasus*) *prostrata* Labill. var. *discolor* Raulin. *Folia pagina superiore brevissime holosericea, viridia, subtus dense albotomentosa, drupae apice hirsutae. Taurus Armenus, ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in rupibus calcareis alt. ca. 1850 m. 1. VIII. 1910 (No. 1833).*

Prunus (*Cerasus*) *Bornmülleri* (C. K. Schn.) Hand.-Mzt. Pteridophyta und Anthoph. aus Mesopotam. . . l. c. p. 69) = *Prunus* (*Cerasus*) *brachypetala* (Boiss.) Walp. = *Cerasus incisa* Boiss. (Cf. C. K. Schneider: Handbuch der Laubholzkunde I, p. 604). Kurdistaniae Turcaicae distr. Šerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), alt. ca. 2050 m. *Frutex nana*

prostrata in fissuris rupium calcar. crescens. 23. V. 1910 florens (No. 1809). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Dwile supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, inter rupes graniticas alt. ca. 2000 m. frutex humilis prostrata. 11. VI. 1910 florens (No. 1811). Ğelo-Dar dit. Ğulamerik, frutex humilis, prostrata, ad rupes calcareas alt. ca. 2200 m. 2. IX. 1910 fructifera (No. 1845). *Ramorum folia maiora, usque 20 × 10 mm, plerumque regulariter serrata, oblonga, acuta, ramulorum folia fasciculata, minora (minima 9 × 7 mm), obovata, apice truncata, irregulariter inciso-serrata, subtriloba. Calycis tubus anthesi incipiente cylindrico-campanulatus, tum elongatus, cylindricus. basi non ventricosus. Drupa globosa, praesertim apice villosula, atro-purpurea, dulcis. Putamen dorso minime sulcatum, ventre subcarinatum. sulculis paucis longitudinalibus sculptatum, ceterum tenuissime reticulatum.*

Prunus (Cerasus) Mahaleb L. Kurdistania Turcica: Handrian (Händarin-)Dar supra pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in silvula Pyri Syriacae alt. ca. 1700 m. 23. V. 1910 florens (No. 1808). In valle fluv. Bochtan infra urbem S'ert. Districtus Hakkari: in valle torrentis Âv Koçânes infra pagum Koçânes et inde usque ad fluv. Zab, 1200—1600 m. 6. IX. 1910 (No. 1818).

Prunus (Euprunus) monticola, C. Koch var. nova **pubescens** Nábělek. (Tab. X, fig. 3.) *Fruticosa 2—3½ m alta. Rami hornotini flavi, petioli et pedunculi. dense velutini. Folia acute glanduloso-serrata, ovata, acuminata, basi subrotundata aut breviter attenuata, 3—5 cm longa et 2—3 cm lata, petiolis 6—9 mm longis suffulta, utraque facie ad nervos sparse pilosa, ciliata, ceterum glabra. Rami annotini fusciscentes, glabrescentes, vetustorum cortex cinerea. Pedunculi graciles, usque 2.5 cm longi, drupa sanguinea, coeruleo-pruinosa, subglobosa. 1.5—1.8 cm diametro tenens. Putamen oratum, brevissime acuminatum, compressum, dorso sulcatum, ventre subcarinatum, longitudinaliter sulcatum, ceterum leve. Sucus peracerbus, sed drupae ab incolis leguntur et siccae comeduntur. Folia flavescentia cumarini odorem edentia. Kurdice Chacheâ debbe vocatur.*

Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: in quercetis supra pagum Koçânes dit. Ğulamerik, alt. 1900—2000 m. 4. IX. 1910 (No. 1846a); Ğelo-Dar dit. Ğulamerik, inter rupes calcareas alt. ca. 2300 m. 2. IX. 1910 (No. 1846).

Pyrus Syriaca Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela). Alt. ca. 1700 m silvulam formans. 23. V. 1910 (No. 1870). Distr. Hakkari: in valle fluv. Zab prope pagum Koçânes dit. Ğulamerik, arbor ca. 5 m altus. Alt. ca. 1800 m. 3. IX. 1910 (No. 1859). Ad rupes prope pagum Mâr Jakub dit. Mōşul alt. 900—1000 m fruticosa.

Sorbus Aria, Crantz β Graeca Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: in valle fluv. Zab prope pagum Koçânes dit. Ğulamerik.

alt. ca. 1600 *m*. Frutex ca. 4 *m* altus. Fructus comeduntur et „Helvètta“ vocantur. 6. IX. 1910 (No. 1817).

Crataegus Orientalis Pall. Frequens in quercetis inter pagum Haği Ahmad et fluv. Gunik-Su Armeniae Turcicae inter oppida Muš et Charput substrato vulcanico alt. ca. 1100—1200 *m*. Frutices aut arbores usque 4 *m* alti. Fructus succosi dulces comeduntur. 29. IX. 1910 (No. 1839).

Crataegus Azarolus L. Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum Ammân (Rabbath Ammon) alt. ca. 800 *m*, 16. IV. 1909 (No. 1891); Aġlûn (Gilead): ad pagum Ğeraš (Gerasa), in lapidosis alt. ca. 550 *m*, 18. IV. 1909 (No. 1888 a f. densissime tomentosa, No. 1888 f. minus tomentosa). Arabia Petraea: ad pagum Šôbak alt. ca. 1200 *m*, 17. VI. 1909 (No. 1886, fructus nondum perfecte maturi flavi). No. 1891, 1888 et 1886 formae fol. laciniis apice rotundatis breviter acuminatis. Armenia Turcica: inter pagum Haği Ahmad et fluv. Gunik-Su inter Muš et Charput, in quercetis cum Crataegeo Orientali alt. ca. 1200 *m*, frutices aut arbuscula usque 3½ *m* alta. Fructus 2-pyreni carminei subdulces. Forma foliorum laciniis acutissime dentatis, ramis carmineis. 29. IX. 1910 (No. 1823 a). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, alt. ca. 1100 *m*. Frutex ca. 2½ *m* altus. Forma foliis acute dentatis supra sparsissime hirsutis subtus glaberrimis. Styli tres. 5. V. 1910 florens (No. 1810). Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub ad septentr. ab oppido Môsul, ad rupes alt. 900—1000 *m* fruticosa.

Crataegus heterophylla Fluegge. Rami fusco-purpurei, fructus monopyreni atro-carminei subdulces. Armenia Turcica, in valle fluv. Gunik-Su inter Muš et Charput, in quercetis alt. ca. 1000 *m*. 29. IX. 1910 (No. 1823).

Crataegus heterophylla Fluegge var. nova **villosa** Nábèlek. *Rami hornotini fusco-purpurei, folia utraque facie, petioli et pedunculi, longe albo-villosi. Fructus monopyreni, flavi, succosi, dulces, Sosînu vocantur.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: inter pagum Kočânes et fluv. Zab dit. Ğulamerik, alt. 1600—1800 *m*. 6. IX. 1910 (No. 1815).

Crataegus ambigua C. A. Mey. Mesopotamia inferior: Amara ad Tigridem, in horto culta. 30. III. 1910 (No. 1880). *Folia pagina superiorî villosula. Rami hornotini et pedunculi sparse pilosi, glaucescentes.*

Crataegus monogyna Jacq. Armenia Turcica, Frequens in sepibus ad pagum Kermechdi dit. Malatîa alt. ca. 1000 *m*. Fructus copiosissimi atro-carminei subdulces. 9. X. 1910 (No. 1840).

Cotoneaster racemiflora (Desf.) var. **nummularia** (F. et M.) Dipp. (C. K. Schneider, Handbuch der Laubholzkunde, I, p. 754). Kurdistania Turcica: ad pagum Aradên in valle „Sapna“ dit. Amadia, ad septentriones ab oppido Môsul, inter rupes calcareas alt. ca. 1500 *m*, 15. VI. 1910 (No. 1860); distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğeziret-ibn-Ômar, inter rupes calcareas alt. ca. 2300 *m*, 26. VII. 1910 (No. 1854); districtus Hakkiari: supra pagum Hoz inter pagos Amadia

et Sattak, ad rupes calcareas alt. ca. 2200 m, 28. VII. 1910 (No. 1856). *Folia specim. omnium* \pm *ovata vel orato-elliptica, obtusa, pagina superiori* \pm *pilosa, inferiori albo-tomentosa, magnitudine inter* 7×4 *mm et* 23×18 *mm variantia. Formas folis suborbiculatis aut etiam retusis, uti sp. a cl. Handel-Mazzetti (No. 2255) lectae praebent, non reperiuntur.*

Cotoneaster racemiflora (Desf.) Koch var. *Songarica* (Rgl.) C. K. Schn. [Handbuch der Laubholzkunde, I, p. 754] f. *glabrescens* m. *Folia juvenilia pagina superiori glabra, subtus tomentosa, tomento caluço destringendo. Pellicula faciei inferioris incana. Folia elliptica ovata aut obovata, obtusa, 25 × 15 mm usque 40 × 25 mm attingentia. Pedunculi sub anthesi sparse hirsuti, fructiferi et fructus coccinei, globosi, 2-pyrenii, glabri. Calycis lacinae sparse hirsutae. Rami glabri, fusco-purpurei. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1600 m. 18. VI. 1910 florens (No. 1862); in valle fluv. Zab prope Koçânes dit. Ğulamerik, alt. ca. 1900 m, 6. IX. 1910 fructifera (No. 1816).*

Amelanchier integrifolia Boiss. et Hoh. (= *Amelanchier vulgaris* Moench. var. *integrifolia* Boiss.) cf. C. K. Schneider, Handbuch der Laubholzkunde, I, p. 733, Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: traiectus inter pagos Aradên et 'Ain Nûne (Amadia-Hašitha), ad fontem alt. ca. 1450 m. 15. IV. 1910 (No. 1814).

Rosa glutinosa Sibth. et Sm. (*flores saturate rosei*). Kurdistaniae Turcicae districtus Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 2300—2400 m. 25. VII. 1910 (No. 1829).

Rosa glutinosa Sibth. et Sm. var. *leioclada* Christ. (*Aculeis brevibus glanduliferis ad ramos cranidis, foliolis praeter glandulas tomentellis, fructibus parce glanduloso-setosis, sanguineis, orato-globosis, ore contractis, calycis laciniis rectis, integris et bipinnatis. Frutex fere 1 m altus.*) Taurus Armenus: traiectus „Çûk“ inter pagos 'hōšab et Baškala, alt. ca. 2300 m, 30. VIII. 1910 (No. 1867).

Rosa Orientalis Dup. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium calcarear. alt. ca. 2300 m. 25. VII. 1910 (No. 1832). Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, alt. ca. 2600 m. 23. VIII. 1910 (No. 1864).

Rosa glutinosa Sibth. et Sm. *Frutex fere 1½ m altus. Rami aculeis dimorphis minoribus scitiformibus, glanduliferis, omnibus rectis obsiti. Foliola obovata, usque 33 × 24 mm attingentia, glanduloso-biserrata, utrinque molliter pubescentia, utraque facie sed subtus crebrius glandulosa, rhachide molliter pubescenti et glandulosa parce aculeata, fructus ovati aut ovato-globosi, creberrime glanduloso-setosi et praeterea aculeolati, aculeis usque 5 mm longis, atro-sanguinei, usque 2 cm longi et 17 mm lati, calycis laciniis subrectis usque 2 cm longis, indivisis aut pinnatifidis, molliter villosis et glandulosis, coronati. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari:*

Ğelo-Dar dit. Ğulamerik, ad tentoria aestiva Djezra, alt. ca. 2200 m. 3. IX. 1910 (No. 1869).

Rosa Boissieri Crépin β spinulosa Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Hařıtha dit. Ğulamerik, ad rivulum alt. ca. 1500 m. 17. VI. 1910 (florens), No. 1851.

Rosa canina L. s. str. Kurdistania Persica: infra pagum Režáb dit. Kasr-i-řirin, in querceto alt. ca. 900 m. 4. V. 1910 (No. 1873).

Rosa canina L. var. collina (Jacq.) Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Hařıtha dit. Ğulamerik, ad rivulum et in pratis alt. ca. 1500 m. 17. VI. 1910 (florens) No. 1853 et 1863.

Rosa sempervirens L. fl. pleno. In oppido Mar'ař Armeniae, culta. 1910 (No. 1882).

Rosa Phoenicea Boiss. Palaestina borealis, inter frutices ad pagum Bānias (Caesarea Philippi). 27. IV. 1909 (No. 1890).

Rosa Phoenicea Boiss. var. nova **Kurdica** Nábélek, (Tab. X, fig. 4.) *Ramis glaberrimis glaucis, foliolis pagina superiori glaberrimis, inferiori solum ad nervos parcissime pilosis, ceterum glabris, margine ciliatulis. Petiolo et rhachide pilosulis, aculeatis, stipulis margine crebre fusco-glandulosis. Pedunculis praeter glandulas sparsas glabris, calycis tubo glaberrimo glauco, laciniis interioribus late ovato-lanceolatis, integris, exterioribus multo angustioribus, appendiculatis, utrinque brevissime tomentosis et dorso glandulosis. Flores subminores, petalis obcordatis, valde retusis, basi cuneatis, ca. 18 mm longis et 16—17 mm latis, calycis tubo mox post anthesim ca. 5 mm longo. Kurdistania Turcica: in sepibus ad urbem S'ert, alt. 900—1000 m. 14. VII. 1910 (No. 1834).*

Filipendula Ulmaria (L.) Maxim. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kēla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hařıtha et řattak, ad rivum alt. ca. 2400 m. 28. VII. 1910 (No. 1831).

Rubus caesius L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: infra pagum Kočānes dit. Ğulamerik, in lapidosis ad rivum alt. ca. 1600 m. 7. IX. 1910 (No. 1868).

Rubus sanctus Schreb. (= *Rubus discolor* W. et Nees, Boiss.) Gallilaea: 'Ain Tabra prope Tiberiadem, ad fontem alt. ca. — 200 m, 24. IV. 1909 (No. 1887); Kurdistaniae Turcicae, distr. Ramorān: ad pagum Dehok ad orientem ab oppido S'ert, in populeto ad rivulum alt. ca. 600 m, 24. VII. 1910 (No. 1830); ad pagum Mār Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab urbe Mōřul, inter frutices et in fissuris rupium subumbrosis alt. 600—1200 m frequens.

Geum strictum Ait. Kurdistania Turcica: ad pagum Aradōn dit. Amadia ad septentriones ab urbe Mōřul inter sepes alt. ca. 1000 m, 14. VI. 1910 (No. 1813); districtus Hakkiari: ad pagum Hařıtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1500 m, 17. VI. 1910 (No. 1848). *Petala rotundata, calycem paullo superantia, capitula fruct. ca. 2.5 cm diametro tenentia, carpella ca. 5 mm longa, stylo angulo recto recurro usque 10 mm longo.*

Potentilla lignosa Willd. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ğelo-Dağ dit. Ğulamerik, ad rupes abruptas calcareas in valle torrentis Hawaspi alt. ca. 1600 *m.* 6. IX. 1910 (No. 1820).

Potentilla speciosa Willd. var. *concolor* Th. Wolf. (Th. Wolf, Monographie der Gattung *Potentilla*, pag. 86.) Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ğelo-Dağ dit. Ğulamerik, ad tentoria aestiva Djezra, ad rupes calcaris nigri alt. ca. 2900 *m.*, et in monte Sopa Dürük ad rupes graniticas alt. ca. 3000 *m.*, f. conferta foliolis subminoribus collo stipulis emarecidis atro-fuscis densissime obsito crassissimo. 3. IX. 1910 (No. 1824 et 1847).

Potentilla bifurca L. var. *typica* Th. Wolf (Monographie der Gattung *Potentilla*, p. 64). Taurus Armenus, ad pagum Gurundašt inter pagum Šattak et urbem Wan, in agris et in marginibus agrorum. alt. ca. 2000 *m.*, 1. VIII. 1910 (No. 1835); forma monstrosa: Taurus Armenus: traiectus de Chômar inter pagos Hoz et Šattak ad nives alt. ca. 2500 *m.*, 30. VII. 1910 (No. 2890); traiectus „Çûk“ inter pagos Chôšab et Baškala, inter orientem et meridiem ab urbe Wan, ad rupes alt. ca. 2200 *m.* 8. IX. 1910 (No. 1819).

Potentilla nudicaulis Boiss. et Bal. [Wolff, Monogr. pag. 439.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašitha et Šattak, in alveolis nivalibus alt. ca. 2500 *m.* 28. VII. 1910 (No. 1855). Hucusque nota solum ex alpinis „Aslan-Dağ“ Antitauri Cappadocici, leg. Balansa 1856.

Potentilla hirta L. var. *pedata* Koch (= *Potentilla pedata* Willd.) [Th. Wolf, Monographie, pag. 367.] Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum ‘Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašitha, in graminosis subhumidis alt. ca. 1200 *m.* 21. VI. 1910 (No. 1849).

Potentilla reptans L. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum ‘Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašitha, in agris irrigatis alt. ca. 1000 *m.* 21. VI. 1910 (No. 1878).

Potentilla supina L. Cum praecedenti. 21. VI. 1910 (No. 1872).

Potentilla Aucheriana Th. Wolf. (Monogr. pag. 441) Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: Halakur-Dağ ad septentr. ab urbe Ğezîret-ibn-Ômar, ad nives tabescentes alt. ca. 2550 *m.* 26. VII. 1910 (No. 1828). Hucusque nota e montibus Elburs Persiae [Asadbar, Kotschy 1843. Alamud, Aucher-Eloy] et ex alpibus Totschal et Tachti-Soleiman, Bornmüller 1902.

Agrimonia repens L. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum ‘Ain Nûne inter Amadia et Hašitha, ad fossas irrigationis. 21. VI. 1910 (No. 1861).

Alchemilla acutiloba Stev. var. *Pontica* Buser. [Bull. Herb. Boiss. Sér. I. IV. p. 759 (1896).] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Hašitha dit. Ğulamerik, prata humida alt. ca. 1450 *m.* 20. VI. 1910 (No. 1858). Taurus Armenus: Warak-Dağ prope Wan, in humidis

ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 1852); mons Harefta inter Baškala et Kočânes, prata humida ad Baraspi alt. ca. 2400 *m.* I. IX. 1910 (No. 1866).

Sanguisorba officinalis L. Taurus Armenus: Warak-Dař prope Wan, in graminosis humidis ad monasterium Werin-Warak, alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 1826); mons Harefta inter Baškala et Kočânes, in pascuis humidis alt. ca. 2000 *m.* I. IX. 1910 (No. 1825).

Poterium villosum Sibth. et Sm. [= *Sanguisorba villosa* (S. et S.) A. Braun]. Kurdistaniae Turcaicae distr. Hakkiari: mons Bestabîje prope pagum Hoz inter Amadia et Šattak, in graminosis alt. ca. 1600 *m.* 30. VII. 1910 (No. 1857).

Poterium villosum Sibth. et Sm. [= *Sanguisorba villosa* (S. et Sm.) A. Braun]. *Dense villosum, fructus obovati, brevissime acuminati, indistincte sculpturati, breviter flavo-villosuli, fructibus Poterii lasiocarpi* Boiss. et Hsskn. *multo minores.* [Cf. Handel-Mazzetti: Pteridophyta u. Anthophyta aus Mesopotamien . . . I. c. p. 67.] Kurdistaniae Turcaicae distr. Hakkiari: mons Bestabîje prope pagum Hoz inter pagos Amadia et Šattak, in graminosis alt. ca. 1600 *m.* 30. VII. 1910 (No. 1857).

Poterium lasiocarpum Boiss. et Hsskn. Kurdistania Turcaica: ad pagum Mâr Jakub supra Simel ad septentr. ab oppido Mõsul, in vineis alt. ca. 600 *m.* 9. VI. 1910 (No. 1841).

Poterium Gaillardoti Boiss. Kurdistaniae Turcaicae distr. Ramorân: Halakur-Dař ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, ad radices montis meridionales alt. ca. 900 *m.* 27. VII. 1910 (No. 1865).

Poterium muricatum Spach. Kurdistaniae Turcaicae distr. Hakkiari: ad pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, in pratis humidis alt. 1450 až 1500 *m.* 17. VI. 1910 (No. 1850).

Poterium verrucosum Spach. Judaea: ad pagum Latrûn dit. Hierosolymae alt. ca. 500 *m.* 3. IV. 1909 (No. 1884).

Poterium spinosum L. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* frequens 24. III. 1909 (No. 1893); Wâdi el Kelt inter Hierosolymam et Jericho. alt. ca. 100 *m.* 30. III. 1909 (No. 1892).

Myrtaceae.

Myrtus communis L. Palaestina borealis: ad pagum Bânias (Caesarea Philippi), alt. ca. 700 *m.* 26. IV. 1909 (No. 109). Syria: Libanon, ad pagum Brumâna supra Beirût, alt. ca. 700 *m.* (*f. fructibus nigris coeruleo-pruinosis*) 12. X. 1909 (No. 107).

Myrtus communis L. var. *angustifolia* Bornm. [Beitrag z. Flora v. Syrien und Pal., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, Bd. 48 (1898), p. 589] *f. fructibus albis, eis formae atricarpi maioribus.* Fructus subdulces comeduntur. Syria: Libanon, ad pagum Brumâna supra Beirût, alt. ca. 700 *m.* 28. X. 1909 (No. 108).

Eucalyptus Globulus Labill. Syria: Libanon: in pago Brumâna supra Beirût culta, alt. ca. 700 *m.* 28. X. 1909 (No. 211).

Eucalyptus rostrata Schlecht. Judaea: El Kubebe (Emaus) dit. Hyerosolymae culta. 26. VII. 1909 (No. 210).

Granateae.

Punica Granatum L. Jericho, culta. 31. III. 1909 (No. 1889). Varietates numerosae coluntur undique in regionibus calidioribus a Palaestina et Syria usque in Persiam australem.

Lythraceae.

Lythrum Salicaria L. Kurdistania Turcica: ad fluv. Bochtan infra urbem S'ert alt. ca. 600 *m.* 13. VII. 1910.

Lythrum tomentosum DC. (= *Lythrum Salicaria* L. γ *tomentosum* Boiss.) Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: in saliceto inter pagos Godianos et Hadide ad orientem ab oppido S'ert alt. ca. 600 *m.* 17. VII. 1910 (No. 265); ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido S'ert, in agris irrigatis, forma parviflora, alt. ca. 760 *m.* 18. VII. 1910 (No. 264).

Lythrum flexuosum Lag. (= *Lythrum Graefjèri* Ten.) Gallilaea: 'Ain Tabra prope Tiberiadem, inter frutices ad fontem, usque 1 *m* altum, alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 226). Arabia Petraea: Rôr el-Mezra'a in peninsula el-Lisân Maris Mortui alt. -350 *m.* (vix 1 *dm* altum), 14. VI. 1909 (No. 262). Kurdistania Turcica: ad rivum inter pagos Tell Kef (Tell-is-Kof) et Maltai ad orientem ab oppido Môşul. *Caulibus ascendentibus aut frectis, firmis, virgatis, ca. 20—30 cm² altis*, alt. ca. 350 *m.* 6. VI. 1910 (No. 263).

Lythrum Hyssopifolia L. Persia austro-occidentalis (Susiana): in graminosis humidis ad Susa, 16. III. 1910 nondum florens (No. 64). Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor: Kurruk-Dar prope pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil, alt. ca. 1700 *m.* 22. V. 1910 (No. 261).

Ammania auriculata Willd. β subsessilis Boiss. Mesopotamia: Babylon, 1909 leg. Dr. Reuter (No. 78).

Oenotheraceae (Onagrarieae).

Chamaenerium angustifolium (L.) Scop. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, ad monasterium Werin Warak in ripa rivi alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 272). In valle fluv. Bochtan prope pagum Şattak alt. ca. 1500 *m.*

Chamaenerium Domini Nábëlek sp. nova. (Tab. XI, fig. 1., tab. XVI, fig. 2.) *Suffruticosum, ca. 50—75 cm altum. Caules basi ca. 5 mm crassi, usque ad ca. 20 cm indurati, fragiles, cortice flava, ligamentosa, obtecti, crebre virgatim-ramosi. Rami hornotini breviter adpresse cinereo-hirsuti, teretes. Folia sparsa, sessilia, crassiuscula, anguste-lanceolata, utrinque attenuata*

obtusiuscula, mucrone calloso breviter triangulari, atrato, terminata, utraque facie adpresse cinereo-hirsuta, nervo unico subtus prominulo, albido, percursa, margine integerrima subrevoluta, ca. 25—30 mm longa et 3—4 mm lata, in axillis ramulos abbreviatis folia diminuta 2—5, fasciculata gerentes edentia. Racemi terminales abbreviati foliosi, bracteae foliis similes, sursum sensim diminutae. Pedunculi adpresse hirsuti, purpurascens bracteis aequilongi. Ovaria linearia, subquadrangula, adpresse cinereo-sericea, tum purpurascens. Alabastra obovoidea, breviter apiculata, dense cinereo-sericea. Calycis tubus brevissimus, planiusculus, sepala lanceolata, acuminata, breviter mucromulata, basi 5- supra 3-nervia, extus cinereo-sericea, facie interiori glaberrima, nitida, roseo-violacea, ca. 10 mm longa et 3 mm lata. Petala roseo-violacea calyce dimidia fere parte longiora, obovata,

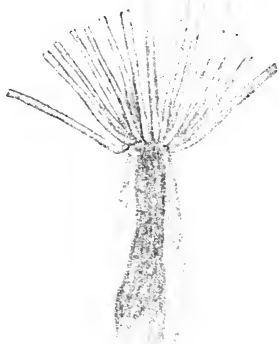


Fig. 12.

Chamaenerium Domini Nk.
Seminis pars superior.

apice retusa aut integra, unguiculata, ca. 15 mm longa et 9 mm lata, ungue ca. 3 mm longo. Stamina filamenta basi dilatata, ca. 8 mm longa, albida, antherae ochroleucae, 1.5—2 mm longae. Stylus violaceus, filamentis aequilongus vel paullo longior, basi ad $\frac{1}{3}$ suae longitudinis patentim albo hirsutus, supra glaber, stigma quadrifidum, violaceum, lobis tandem valde revolutis terminatum. Capsula matura 5—6 cm longa et ca. 2 mm lata, junior dense albido-sericea, tum glabrata, rubescens, pedicello ca. 1.5 cm longo suffulta, bracteis pedicello fructifero adnatis promotis, eo subaequilongis. Semina (nondum perfecte matura) lanceolata, valde compressa, marginibus apicem versus revolutis canaliculata, dense verrucosa, basi acuta, apice obtusiuscula, ca. 2.5 mm longa et $\frac{1}{3}$ mm lata, coma fluorescenti usque 15 mm longa coronata.

Habitat in glarea rivi Gunik-Su ad pagum Čabachčür Armeniae Turcicae inter oppida Muš et Charput alt. ca. 950 m. Legi 29. IX. 1910 (No. 271).

Chamaenerium Domini Nk. var. **glabrum** Nábělek. Omnibus partibus glaberrimum, flores submaiores. Habitat eum typo. (No. 271 a.)

Epilobium hirsutum L. var. **tomentosum** Vent. Moab: Wádi Heidân inter pagum Mádaba et oppidum el-Kerak, ad rivum alt. ca. 400 m. 25. VI. 1909 (No. 273). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân, ad pagum Šernach ad septentriones ab urbe Ğeziret-ibn-Ūmar, alt. ca. 1280 m. 24. VII. 1910 (No. 274).

Epilobium hirsutum L. var. **villosum** Thunb. Taurus Armenus: Warak-Dağ prope Wan, ad monasterium Werin-Warak ad ripas rivuli alt. ca. 2000 m. 23. VIII. 1910 (No. 270).

Epilobium minutiflorum Hsskn. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Aradên et Hašîtha, in agro irrigato alt. ca. 1100 m. 16. VI. 1910 (No. 268).

Epilobium algidum M. Bieb. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: Ad pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, inter museos ad fontem alt. ca. 1700 m. 18. VI. 1910 (No. 267).

Epilobium Warakense Nábèlek spec. nova. (Tab. XI. fig. 2). *Caulibus ascendentibus, basi radicanibus, dein rectis, firmis, 20—25 cm altis, simplicibus, teretibus, rubellis, lincis duabus oppositis, carmineis notatis, basi solum ad lineas, supra totis adpresse et crispule albo-pilosis, eglandulosis. Folia omnia opposita, brevissime petiolata, ovata aut subcordata, acuminata, remote denticulata, glaberrima, nitidula, atro-viridia, margine carmineo-lineata. 10—15 mm longa et 5—7 mm lata. Racemus foliosus ante anthesin subnutans, tum erectus, bracteae foliis similes, sensim diminutae. Petioli bracteis breviores, crispule adpresse albo-hirsuti. Alabastra ovato-oblonga, brevissime apiculata, crispule hirsuta. Calycis tubus campanulato-turbيناتus, sepala lanceolata, acuta, intus glabra, rubella, ca. 3 mm longa. Petala rosea, ovato-oblonga, apice bifida, basi breviter cuneata, sessilia, ca. 4 mm longa. Stamina filamenta quatuor calyce dimidio breviora, quatuor sepala aequantia. Stylus glaber, staminibus longioribus sublongior, stigmatibus clavato. Capsulae 3—4 cm longae, subtetragonae, primum adpresse albido-hirsutae, tum glabrescentes, rubellae. Semina circiter 1 mm longa, obovato-lanceolata, basi attenuata, acuta, ventre applanata, marginibus subrevolutis subcanaliculata, subcarinata, dorso levia, grisea, brevissime papillosa, apice rotundata, coma alba usque 8 mm longa coronata.*

Habitu Epilobium Anatolicum Hsskn. refert, a quo diversum praesertim caulibus superne adpresse nec patenter pilosis, eglandulosis, seminibus griseis.

Habitat in Tauro Armeno in Monte Warak-Dağ prope urbem Wan, in graminosis humidis ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 m. 23. VIII. 1910 (No. 269).

Jussiaea repens L. Gallilaea: 'Ain Tîne prope Tiberiadem. in fonte alt. ca. -200 m. 22. IV. 1909 (No. 65).

Halorrhagidaceae.

Hippuris vulgaris L. Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Koçânes, inter orientem et meridiem ab urbe Wan, in lacuna ad pagum Baraspi alt. ca. 2400 m. 1. IX. 1910 (No. 254).

Myriophyllum spicatum L. Gallilaea: 'Ain Tîne prope Tiberiadem, in fonte alt. -200 m. 24. IV. 1909 (No. 252).

Cucurbitaceae.

Cucumis prophetarum L. Gallilaea: ad rupes supra Tiberiadem alt. ca. -100 m. 21. IV. 1909 (No. 661).

Citrullus Colocynthis (L.) Schrad. Judaea: ad terram nudam aridissimam prope Jericho alt. — 300 *m.* 31. VI. 1909 (No. 660).

Ecbalium Elaterium (L.) Rich. Palaestina: frequens in ruderatis. Judaea: ad Latrûn dit. Hierosolymae, 2. IV. 1909 (No. 659); Gallilaea: ad Tiberiadem, in planitie Esdrelon, Phoeniciae ad Sidon, Akka. Kurdistania Turcica: ad muros in oppido S'ert.

Bryonia dioica Jacq. Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor, inter frutices inter pagos Baba Ğiĝik et Kân Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 800 *m.* 21. V. 1910 (No. 654).

Bryonia Cretica L. var. nova **monoica** Nábèlek. *Monoica, racemis masculis paucifloris et corymbis femineis multifloris in eadem planta coniunctis. Folia cordata, profunde quinqueloba, lobis obtusis, valde calloso-aspera. Baccae aurantiacae.* Palaestina orientalis (Ammon): ad rupes calcar. prope pagum Ammân (Rabbath Ammon) alt. ca. 850 *m.* 17. IV. 1909 (No. 656).

Bryonia multiflora Boiss. et Heldr. Palaestina orientalis (Aĝlûn, Gilead): ad pagum Ğeraš (Gerasa), in lapidosis inter ruinas alt. ca. 550 *m.* 19. IV. 1909 (No. 657).

Bryonia Syriaca Boiss. (= *Bryonia multiflora* Boiss. et Heldr. var. *pauciflora* Post). Judaea: in rupestribus ad sepulchra Judicum prope Hierosolymam alt. ca. 750 *m.* 25. III. 1909 (No. 655).

Bryonia macrophylla Ky. Planta mascula. *Folia profunde cordata, grosse 5—7-lobata, lobis iterum lobato-dentatis, acutis, subtus tuberculato-pilosa, aspera, facie superiore glabra, margine scabrido-ciliata. Flores masculi in racemos axillares 10—16-flores, folio fulcranti longiores, laxos, dispositi. Calycis late campanulati villosi tubus ca. 6 mm longus et 7 mm latus, lacinae anguste lineari-lanceolatae corolla subbreviores, ca. 5 mm longae. Corollae pallide flavescentis ca. 11 mm longae lacinae striatae, late triangulari-lanceolatae, acutae, 4—5 mm longae. Stamina corollae tubo inclusa. [Foliorum petioli ca. 3—5 cm longi, limbus 10—12 cm longus et 12—15 cm latus, racemi floriferi 15—20 cm longi.]* Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Şirîn prope confinia Mesopotamiae dit. Hammikîn, inter frutices alt. ca. 1200 *m.* 5. V. 1910 (No. 658).

Aizoaceae.

Mesembryanthemum nodiflorum L. Palaestina: Wâdi-el-Kelt prope Jericho alt. ca. — 200 *m.* 30. III. 1909 (No. 298a). Moab: Seiled-Drâ inter Mâdaba et El-Kerak, alt. ca. 400 *m.* 15. VI. 1909 (No. 298); Mesopotamia, in desertis ad Babylon, 18. IV. 1910 (No. 296).

Aizoon Hispanicum L. Persia australis, ad pagum Hawîze ad radices montium Kuh Chormûĝ dit. Buşîr (Abu Şehr), ad terram nudam aridissimam. 18. II. 1910 (No. 299). Persia austro-occidentalis (Susiana): in deserto ad Susa. 18. III. 1910 (No. 297). Mesopotamia: in deserto ad Babylon. 18. IV. 1910 (No. 300 et 301).

Crassulaceae.

Tillaea trichopoda Fenzl (= *T. alata* Vir.) Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Šellelat prope oppidum Šuštār, ad terram nudam, 9. III. 1910 (No. 292); ad pagum Kaunak (Kônak), inter oppida Šuštār et Dizfûl, sub fruticibus *Zizyphi nummulariae*, 12. III. 1910 (No. 293); in glarea et arena rivi Cherr-eš-Šaucha inter Susa et Deilerûn. 22. III. 1910 (No. 294).

Umbilicus tropaeolifolius Boiss. Kurdistania Persica: montes supra pagum Sar-i-Pûl dit. Kasr-i-Širîn ad rupes calcar. alt. ca. 800 m. 4. V. 1910 (No. 276). Supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, ad rupes calcar. alt. 900—1200 m (No. 275 et 277).

Umbilicus intermedius Boiss. (= *U. pendulinus* DC. var. *intermedius* Boiss. Post.) Palaestina orientalis (Ammon) ad pagum Ammân (Rabbath Ammon), ad rupes calcar. in theatro alt. ca. 850 m. 16. IV. 1909 (No. 276).

Umbilicus Libanoticus Labill. Palaestina borealis: in montibus Ğebel-eš-Šêch (Hermon) supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), ad rupes calc. alt. ca. 700 m. 26. IV. 1909 (No. 286).

Umbilicus Libanoticus Labill. var. *Steudelii* Boiss. Kurdistania Persica: ad rupes calcar. supra pagum Sar-i-Pûl dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 700 m (*flores pallide carnei rubro-striati*), 4. V. 1910 (No. 280); rupes calc. supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 900 m. 5. V. 1910 (No. 281). Forma major Bornm. [Coll. Strauss. novae, Beih. Botan. Zentralbl. 28. II. (1911), p. 232.] *Caules usque 35 cm alti, folia rosulata, usque 8 cm longa, flores pallide ochroleuci, rubro-striati*. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: traiectus „Serderrian“ inter oppidum Erbil (Arbela) et pagum Rewandûz, in fissuris rupium calcareis humidis et umbrosis alt. ca. 1000 m, 24. V. 1910 (No. 283), f. **minor** monticola m. *Radix crassa, fere bulbosa, folia rosulata, 5—10 mm longa, remote denticulata, caules floriferi 3—6 cm longi, 2—7-flori, flores pallide rosei aut albi, rubro lineati. Pedicelli ca. 2—2.5 mm longi, calyx 3 mm, corolla 8 mm longa*. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Day ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 2550 m cum var. *glabra*, 25. VII. 1910 (No. 279). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ğelo-Day dit. Ğulamerik, ad tentamina aestiva Djezra, in fissuris rupium calcaris nigri alt. ca. 2900 m. 4. IX. 1910 (No. 282).

Umbilicus Libanoticus Labill. var. *glaber* Boiss. Flores albi. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Day ad septentriones ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, ad rupes calcar. alt. ca. 2550 m. 25. VII. 1910 (No. 279 a).

Umbilicus lineatus Boiss. [= *U. Libanoticus* DC. var. *lineatus* (Boiss.) Post.] Gallilaea: in fissuris rupium calcar. ad oppidum Šafed. alt. ca. 800 m. 23. IV. 1909 (No. 285).

Umbilicus Aizoon Fenzl. Taurus Armenus: Warak-Dağ prope Wan, ad rupes graniticas alt. ca. 2600 m. 23. VIII. 1910 (No. 284).

Sedum tenellum M. B. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašitha et Šattak, alt. ca. 2750 m. 28. VII. 1910 (No. 291).

Sedum subulatum (Ledeb.) Boiss. Taurus Armenus: Warak-Dağ prope Wan, alt. ca. 2600 m. 23. VIII. 1910 (No. 284a).

Sedum pallidum M. B. var. nova **leiocarpum** Nábělek. *Carpella glabra minute tuberculata*. Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. 900—1000 m frequens in lapidosis. 5. V. 1910 (No. 288). Ad oppidum Kasr-i-Širîn, dit. Hanikîn ad terram nudam, alt. ca. 400 m. 3. V. 1910 (No. 289).

Sedum pallidum M. B. var. nova **pentandrum** Nábělek. *Saeptissime 5-andrum, rarius 6—8-andrum. Carpella glabra, minute tuberculata var. leiocarpî*. Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran). 25. III. 1910 (No. 287).

Sedum rubrum (L.) Thellg. (= *Sedum caespitosum* [Car.] DC.). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad oppidum Šuštâr. ad terram nudam prope pontem. 10. III. 1910 (No. 290).

Saxifragaceae.

Saxifraga Sibirica L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: traiectus de Chômar inter pagos Hoz et Šattak, ad nives alt. ca. 2500 m. 30. VII. 1910 (No. 4511).

Saxifraga tridactylites L. Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1800 m copiosissima. 5. V. 1910 (No. 4510).

Parnassia palustris L. var. **Armena** Nk. [Tab. XIII, fig. 4.] *Foliorum lamina ovata, basi ± cordata aut rotundata, in petiolum angustissime alatum decurrentia, apice obtusa aut subacuminata, variant dimensionibus: 8 × 14 — 15 × 19 — 20 × 34 mm. Caulis semper aphyllus esse videtur*. Taurus Armenus: Warak-Dağ prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, prata humida alt. ca. 2200 m. 23. VIII. 1910 (No. 4404).

Umbelliferae.

Eryngium thyrsoideum Boiss. Kurdistaniae Turcicae districtus Ramorân: ad pagum Bengof ad orientem ab oppido S'ert, in graminosis aridis alt. ca. 800 m. 20. VII. 1910 (No. 496).

Eryngium glomeratum Lam. Judaea: Wâdi ed-Ġôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 m. 18. VII. 1909 (No. 483).

Eryngium campestre L. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân, ad pagum Tell Mišâr ad Orientem ab urbe S'ert alt. ca. 760 m. 19. VII. 1910 (No. 497).

Eryngium Bornmülleri Nábělek sp. nova. (Tab. XII. fig. 1). *Folia radicalia longe petiolata, petiolis usque 35 cm longis, glauco-virentibus, albo-*

striatis, limbo coriaceo, glabro, nitidulo, reticulatim nervoso, nervis utrinque prominentibus, profunde cordato, reniformi, obtusissimo, transverse subduplo latiore, (ca. 22 cm lato et 12 cm longo) crenato, crenis obtusissimis aut subacutatis. Folia caulina inferiora breviter petiolata, petiolis late vaginantibus, limbo rotundato, profunde cordato, grosse crenato-dentato, dentibus acutis, subpungentibus, foliis summis sessilibus, ad bracteas cordato-amplexicaules, coeruleas, basi grosse dentatas, acutas, pungentes reductis.

Caulis crassus, usque 1.5 m altus, basi glaucus, supra coeruleus, striatus, glaberrimus, nitidus, superne corymbosus. Pedunculi crassi, infra capitulum incrassati, 3—4 cm longi. Involucri phylla 7—9, lanceolata, ampla, a basi ad medium inciso-dentata, dentibus utrinque 2—4 acutissimis, pungentibus, a medio ad apicem integra, apice longe acuminata, pungentia, capitulo tertia parte aut subduplo longiora, erecta aut subpatentia, usque 4 cm longa et 1 cm lata, dentibus 3—5 mm longis.

Capitula ovato-globosa, usque 2.5 cm diametro tenentia; paleae omnes integrae, lanceolatae, pungentes, calyce sublongiores, usque 12 mm longae. Calycis lacinae lineari-lanceolatae, in mucronem cis dimidio brevioram abrupte attenuatae. Mericarpia dense albo-squamata.

Habitat in Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: Gelo-Dağ dit. Gulamerik, ad tentamina aestiva Djezra, in graminosis alt. ca. 2500 m. 6. IX. 1910 (No. 362).

Eryngium Creticum Lam. Palaestina: *Eryngium Bornmülleri* Nk. Mericarpium (ca. $\frac{3}{4}$).
 'Ain Duk prope Jericho, alt. ca. -200 m. 31. III. 1909 (No. 452); Gallilaea: 'Ain Tabra prope Tiberiadem alt. -200 m. 22. IV. 1909 (No. 479); Kurdistania Turcica: in steppis infra pagum Mâr Jakub dit. Mōşul alt. ca. 400 m; inter pagum Zacho (Azach) et oppidum Ğezîret-ibn-Ômar, in steppis ad pagum Takjân alt. 300—400 m frequens. 2. VII. 1910 (No. 578).

Eryngium pyramidale Boiss. et Hsskn. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Ğebel Aferra supra pagum Hadîde ad orientem ab urbe S'ert (ad septentr. ab urbe Ğezîret-ibn-Ômar) alt. ca. 1000 m. 18. VII. 1910 (No. 507).

Actinolema eryngioides Fenzl. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Haşîtha, in agris inter segetes alt. ca. 1000 m. 16. VI. 1910 (No. 407).

Actinolema macrolema Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor: Handrian-Dağ supra pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in graminosis alt. 1000—1700 m. 23. V. 1910 (No. 425 et 513). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Mâr Gorîa dit. S'ert, inter segetes alt. ca. 900 m. 16. VII. 1910 (No. 382).



Fig. 13.

Lagoecia euminoides L. Judaea: in graminosis ad pagum Latrûn dit. Hierosolymae alt. ca. 500 *m.* 2. IV. 1909 (No. 449). Kurdistania Persica: ad oppidum Kasr-i-Širîn dit. Hanikîn, in graminosis aridis alt. ca. 400 *m.* 3. V. 1910 (No. 491); Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, declivitates aridae alt. ca. 900 *m.* 20. V. 1910 (No. 404); ad pagum Maltai inter pagos Tell Kef et Mâr Jakub ad septentr. ab oppido Môsul, inter rupes alt. ca. 500 *m.* 6. VI. 1910 (No. 350).

Bupleurum subovatum Link. var. eu-subovatum Wolff. [H. Wolff, Engl. Pflanzenr. IV. 228] = **Bupleurum protractum** Hoff. et Link. Judaea: ad Jericho alt. -200 *m.* 19. III. 1909 (No. 446); Ain Duk prope Jericho, alt. -150 *m.* 31. III. 1909 (No. 437 et 464); ad pagum Latrûn dit. Hierosolymae alt. ca. 400 *m.* 2. IV. 1909 (No. 436).

Bupleurum Aleppicum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor, colles aridi ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz alt. ca. 650 *m.* 21. V. 1910 (No. 403).

Bupleurum Fontanesii Guss. (= **Bupleurum odontites** L. p. p., Boiss.) Palaestina, planities Esdrelon: in graminosis humidis ad Tell el-Mutesselim (Megiddo) prope oppidum Ğenîn. 5. V. 1909 (No. 459).

Bupleurum nodiflorum Sibth. et Sm. Judaea: ad pagum Sar'a (Sorea) dit. Hierosolymae. Ad terram nudam aridissimam alt. ca. 350 *m.* 6. IV. 1909 (No. 475); Gallilaea: rupes supra Tiberiadem alt. ca. -150 *m.* 21. IV. 1909 (No. 444); Palaestina septentrionalis: in agris ad pagum Bânias (Caesarea Philippi). 26. IV. 1909 (No. 476).

Bupleurum Kurdicum Boiss. Kurdistania Turcica: in steppis ad pagum Maltai ad septentr. ab urbe Môsul alt. ca. 400 *m.* frequens, 6. VI. 1910 (No. 504); Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Šêch Mâma inter Amadia et Hašîtha, alt. ca. 900 *m.* 23. VI. 1910 (No. 529), et ibidem in oryzetis formae procerae fere 1 *m.* altae (No. 536).

Bupleurum Gerardii All. var. patens. Rehb. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis aridis alt. ca. 800 *m.* 6. V. 1910 (No. 516); ad terram nudam alt. ca. 1000 *m.* f. aprica nana, 5. V. 1910 (No. 358).

Bupleurum aristatum Nábëlek spec. nova. (Tab. XIII. Fig. 3) [§ 3. Graminea.] *Annum, caule gracili, erecto, ca. 20 cm alto, ima basi tereti, superne costis tenuibus albidis anguloso, parce ramoso, superne ramos 1-2 breves, umbelliferas, edente. Folia lineari-lanceolata, 3-5 cm longa et ca. 3 mm lata, acuminata, inferiora breviter, superiora longius mucronata 3-5-nervia. Umbellae caulem terminantes inaequaliter 6-7-radiatae, radiis longioribus ca. 3 cm, brevioribus 1 cm longis, ramorum lateralium 3-4-radiatae. Involucri phylla 3-4 valde inaequalia, maiora lanceolato-linearia ca. 15 mm longa et 1.5 mm lata 3-nervia, minora lineari-subulata ca. 5 mm longa 1-nervia, omnia longe acuminata, in aristam longam sensim attenuata. Involucelli phylla plerumque quina, raro quaterna, subaequalia, lanceolata,*

in aristam eis subaequilongam sensim attenuata, cum arista 7—12 mm longa umbellulam duplo superantia. Umbellulae 5—8-florae, pedicellis subaequalibus germi aequilongis. Petala flavescenti-albida. Fructus immaturi oblongo-prismatici ca. 3 mm longi et 1 mm lati iugis prominentibus, argutis, pedicellis ca. 2 mm longis suffulti.

Affine Bupleuro Gerardii All., a quo differt caulibus minus ramosis, involucri phyllis inaequalibus. hisce et involuelli phyllis longe aristatis, umbellulas longe superantibus (fructibus maioribus?).

Habitat in Kurdistania Turcicae districtu Berwari: in monte Choarra-Sia supra pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašitha, in graminosis alt. 1500—1600 m. 16. VI. 1910 (No. 508 et 411).

Bupleurum Cappadocicum Boiss. var. *oligaetis* Boiss. Kurdistania Turcicae distr. Berwari: ad latus septentr. montis Pirofate in valle „Sapna“ supra pagum Bâbuehki inter pagos Amadia et Zaeho ad septentr. ab urbe Mûsul alt. ca. 900 m. 24. VI. 1910 (No. 537); ad pagum Nazarki prope pagum Mâr Jakub ad septentr. ab urbe Mûsul, in steppa alt. ca. 900 m copiosissimum. 28. VI. 1910 (No. 438, 499, 506).

Bupleurum falcatum L. subsp. *polyphyllum* (Ledeb.) Wolff. [H. Wolff, Engl. Pflanzenr. IV. 228, p. 134.] Kurdistania Turcicae distr. Hakkiari: vallis torrentis Âv Koçânes infra pagum Koçânes dit. Gûlamerik, in declivitate meridiem spectante inter frutices Quercorum alt. ca. 1400 m. Caules 1 m altiores. 5. IX. 1910 (No. 361).

Bupleurum falcatum L. subsp. *exaltatum* (M. B.) Briq. var. *α* eu-exaltatum Wolff (= *Bupleurum exaltatum* M. B. s. str.) Cf. H. Wolff. l. c. p. 134. Cum praecedenti. 6. IX. 1910 (No. 371).

Apium graveolens L. Arabia Petraea: ad fontem prope pagum Elġi dit. Wâdi Mûsa (Petra) 18. VI. 1909 (No. 474); ad fontem Ġerba alt. ca. 1100 m inter Ma'an et Šôbak. 21. VI. 1909 (No. 442).

Helosciadium nodiflorum L. Judaea: 'Ain Duk prope Jericho alt. ca. -150 m, 31. III. 1909 (No. 469); Palaestina: planities Esdreton. in palude ad Tell el-Mutesselin (Megiddo) dit. Ġenin, 7. V. 1909 (No. 486); Arabia Petraea: Wâdi el-Hsâ inter El-Kerak et Es-Šôbak, ad rivulum. 16. VI. 1909 (No. 455); ad fontem Ġerba inter Ma'an et Es-Šôbak alt. ca. 1100 m, f. monstrosa. 21. VI. 1909 (No. 456).

Pityranthus tortuosus (Desf.) Bth. et Hook. = *Deverra tortuosa* (Desf.) DC. Arabia Petraea: Wâdi Mûsa (Petra), ad Ed-Der et in monte Hor (Ġebel Hârûn) ad rupes arenaceas alt. ca. 900 m. Planta valde aromatica. 19. VI. 1909 (No. 466).

Reutera flabellifolia Boiss. Kurdistania Turcica: in fissuris rupium calcar: ad pagum Mâr Gorîa prope S'ert alt. ca. 900 m. 16. VII. 1910 (No. 494).

Pimpinella Cretica Poir. Palaestina orientalis (Ammon) ad pagum Arak el-Emîr, in agris alt. ca. 450 m. 15. IV. 1909 (No. 447)

Pimpinella Petraea Nábělek spec. nova.¹ (Tab. XIII. fig. 2) *Annua*, caule erecto, tenui, ca. 50—80 cm alto, basi simplice, superne pauciramoso, brevissime puberulo, tereti, pallido, striato, striis subter rubellis. Folia infima longe petiolata, petiolis ca. 5 cm longis, brevissime puberulis, basi in vaginam brevem ca. 5 mm longam, hyalino-marginatam, rubello-striatam dilatatis, lamina tenerima e basi cordata, orbiculata, praeter pilos hic illic subtus ad nervos dispersos glabra, acute dentata, dentibus triangularibus parce ciliatulis, ca. 1.5—2 cm diametro tenente. Folia superiora ab inferioribus obscure trilobis aut trisectis in superiora tripartita, foliolo terminali ovato-orbiculari, basi truncato aut subcordato, ca. 2.5 cm longo et lato, lateralibus ovatis, sessilibus, basi valde obliquis, ca. 18 mm longis et latis, transcurrentia. Folia sursum sensim diminuta et densius puberula. Folia ramos infimos fulcrantia valde diminuta, dense puberula, petiolis valde abbreviatis, demum ad vaginas striatas, hyalino-marginatas reductis, tripartita, foliolo terminali orbiculato, grosse et acute serrato-dentato, ca. 1 cm longo et lato, lateralibus longe petiolulatis, petiolulis lamina fere aequilongis, lamina indivisa, ovata, ca. 8 mm longa et lata, folia ramificationum superiorum valde diminuta, tripartita, foliolo terminali indiviso, lateralibus tripartitis, lobo terminali apice acute tridentato cuneato, lateralibus lanceolatis, acutis, indivisis aut bilobis, foliis supremis minimis, ad lobulos tres lanceolatos, acutos, rix 2 mm longos, reductis.

Umbellae paucae, pedunculis folio fulcrante 3—4-plo longioribus, rectis. 2.5—3 cm longis, suffultae, involuero et involucello nullo, radiis 7—10 puberulis, subaequalibus, 1—1.5 cm longis. Flores in umbellula 12—20, pedicellis patentibus, apice uncinatim sursum incurvis ca. 4 mm longis, suffulti. Ovarium ovato-globosum, densissime albo-hirsutum. Petala lactea, extus puberula, late obovata, profunde bifida, lacinula inflexa, \pm 1 mm longa et lata. Stamina petalis fere duplo longiora, antherae flavidae. Styli divaricati, petalis subaequilongi. Fructus ignoti.

Affinis *Pimpinellae Creticae* Poir., a qua differt foliorum superiorum forma, radiis et petiolulis puberulis, floribus minoribus, petalis extus puberulis nec glabris.

Habitat in Arabia Petraea in valle Seil ed-Drâ inter El-Kerak et Et-Tafile alt. ca. 500 m. 15. VI. 1909 (No. 441).

Pimpinella barbata (DC.) Boiss. Kurdistania Turcica: Ğebel Hamrîn inter Bařdâd et Hanikîn alt. ca. 250 m. 2. V. 1910 (No. 386).

Pimpinella eriocarpa Russ. Kurdistania Turcica, ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab urbe Môsul, ad terram nudam alt. ca. 700 m. 10. VI. 1910 (No. 352); frequentissima ad colles aridos prope pagum Aradên in valle „Sapna“ dit. Amadia alt. ca. 900 m. 14. VI. 1910 (No. 347).

Pimpinella corymbosa Boiss. var. nova **pauciradiata** Nábělek: umbellis plerumque 5-radiatis, rarius 4—3-radiatis. Petala dorso

puberula, styli glabri. Arabia Petraea: ad oppidum El-Kerak, in steppa alt. ca. 900 *m.* 24. VI. 1909 (No. 453).

Pimpinella Kotschyana Boiss. Kurdistania Turcica: frequens in steppis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentriones ab urbe Môsul, alt. ca. 600 *m.* 27. VI. 1910 (No. 348). Ğebel et-Tûr (Mesopotamia superior), in steppis ad oppidum Midiat alt. ca. 500 *m.* 10. VII. 1910 (No. 439). Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Gorîa supra fluv. Bochtan dit. S'ert, inter rupes calcar. alt. ca. 900 *m.* 16. VII. 1910 (No. 493).

Pimpinella Olivieri Boiss. [Tab. XV. fig. 2.] (Planta valde aromatica.) Kurdistania Turcica (Assyria): frequens in steppis et agris incultis inter oppida Altunköpri et Erbil (Arbela) alt. ca. 300 *m.* 17. V. 1910 (No. 360 et 492).

Pimpinella Tragicum Vill. Taurus Armenus: Warak-Dağ prope Wan, inter rupes graniticas alt. ca. 2600 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 415 et 523).

Carum *Carvi* L. Taurus Armenus: Warak-Dağ prope Wan, in pratis humidis ad monasterium Werin-Warak, alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 522).

Carum leucocoleon Boiss. et Huet. (? plantae nimis iuveniles.) Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in pascuis alpinis alt. ca. 2700 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 369).

Bunium *elegans* (Fenzl) Freyn. [= *Carum elegans*. Fenzl.] Kurdistania Turcica (Assyria): frequens in steppis et agris sterilibus inter oppida Altunköpri et Erbil (Arbela). 18. V. 1910 (No. 385).

Bunium rhodocephalum Hand.-Mzt. [Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesop. . . l. c. pag. 90.] Kurdistania Turcica distr. Ramorân: Halakur-Dağ ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, in saxosis siccis calcar. alt. ca. 2500 *m.* 25. VII. 1910 (No. 528).

Bunium cornigerum (Boiss. et Hsskn.) Nk. comb. nova (= *Carum cornigerum* Boiss. et Hsskn.). Kurdistania Turcica distr. Şerizor: Kurruk-Dağ prope pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), alt. ca. 1700 *m.* 22. V. 1910 (No. 515 a); Handrian-Dağ supra Rewandûz, in graminosis alt. ca. 900 *m.* 23. V. 1910 (No. 424).

Bunium Caroides (Boiss.) Bornm. [Plantae Straussianae Beih. Botan. Centralbl. XIX./2. p. 259.] = *Carum Elvendia* Boiss. Kurdistania Turcica distr. Şerizor: Handrian-Dağ supra pagum Rewandûz, ad nives alt. 1900–2000 *m.* 23. V. 1910 (No. 426 et 512); Kurruk-Dağ prope Rewandûz, in pascuis alpinis alt. ca. 1900 *m.* 22. V. 1910 (No. 515).

Sium *angustifolium* L. (= *Berula angustifolia* [L.] Koch). Kurdistania Turcica distr. Berwari: ad rivum prope pagum Aradên dit. Amadia alt. ca. 800 *m.* 14. VI. 1910 (No. 534).

Ammi *maius* L. Judaea: 'Ain Ğidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui, dit. Hebron. 26. V. 1909 (No. 440). Kurdistania Turcica: Ğebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn alt. ca. 250 *m.* 2. V. 1910 (No. 388, 400); in steppis et agris sterilibus inter oppida

Altunköpri et Erbil (Arbela), alt. ca. 300 *m.* 18. V. 1910 (No. 393); ad ripam Tigridis ad Mōşul, 30. V. 1910 (No. 489).

Ammi Visnaga (L.) Lam. Judaea: El Kubebe dit. Hierosolymae alt. ca. 700 *m.* 26. III. 1909 (No. 443). Kurdistania Turcica (Assyria) ad pagum Maltai ad septentr. ab urbe Mōşul, in oryzetis derelictis alt. ca. 400 *m* frequentissimum, 6. VI. 1910 (No. 354). Radii umbellarum sicei in urbe Mōşul dentiscalpiis utuntur et „Kazri“ vocantur.

Falcaria vulgaris Bernh. [cf. Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopot. p. 90]. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: in valle fluv. Zab infra pagum Koçânes dit. Ğulamerik, alt. ca. 1500 *m.* 29. VIII. 1910 (No. 422).

Oliveria decumbens Vent. (= *O. Orientalis* DC., Boiss.) Kurdistania Turcica: Ğebel Hamrîn inter Bardâd et Hannikîn alt. ca. 250 *m.* 2. V. 1910 (No. 384). [Kurdice „Gia Askîla“.]

Grammosciadium longilobum Boiss. et Hsskn. Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor: Kurruk-Dağ prope pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in graminosis ad fontem alt. ca. 1600 *m.* 22. V. 1910 (No. 510), Handrian-Dağ supra Rewandûz, in graminosis alt. ca. 900 *m.* 23. V. 1910 (No. 428).

Grammosciadium macrodon Boiss. var. nova **cornutum** Nk. (Tab. XIII. fig. 1). *Calyceis laciniæ apice uncinnatae, inaequales, longiores stylo subduplo longiores, usque 6 mm longae.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Siares prope pagum Haşîtha dit. Ğulamerik, in graminosis alt. ca. 1700 *m.* 19. VI. 1910 (No. 363).

Chaerophyllum gracile Freyn et Sint. [Freyn: *Plantae novae Orientales*, Österr. Bot. z. 2. 1892 p. 120.] Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor: Kurruk-Dağ prope pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in herbis ad fontem alt. ca. 1600 *m.* 22. V. 1910 (No. 509); Handrian-Dağ prope Rewandûz, alt. 900–1200 *m.* 23. V. 1910 (No. 423 et 514).

Chaerophyllum macropodum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad fontem inter pagos Aradên et 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Haşîtha alt. ca. 1000 *m.* 15. VI. 1910 (No. 412).

Chaerophyllum macrospermum Fisch. et Mey. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: Ğelo-Dağ dit. Ğulamerik, ad tentoria aestiva Djezra alt. ca. 2000 *m.* [Kurdice „Çaman“.] 3. IX. 1910 (No. 377).

Chaerophyllum leucolaenum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: Ğelo-Dağ dit. Ğulamerik, in pascuis alpinis ad Djezra alt. ca. 2800–2900 *m.* 3. IX. 1910 (No. 375 et 420).

Scandix Pecten Veneris L. Judaea: Wâdi ed-Ğöz prope Hierosolymam, in agris alt. ca. 700 *m.* 22. III. 1909 (No. 448). Persia Austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, in alveolis subhumidis. 15. III. 1910 (No. 397). Kurdistania Persica: in agris ad oppidum Kasr-i-Şirîn dit. Hannikîn alt. ca. 400 *m.* 3. V. 1910 (No. 490).

Scandix Iberica M. B. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in agris alt. ca. 1100 *m.* 16. VI. 1910 (No. 533). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, vere 1911 leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 374).

Scandix Palaestina Boiss. Palaestina: Tell el-Mutesselem (Megiddo) dit. Ğenîn in planitie Esdrelon, in agro. 5. V. 1909 (No. 460).

Bifora testiculata (L.) DC. β *microcarpa* Boiss. Palaestina orientalis (Ammon): inter pagum 'Ammân (Rabbath Ammon) et fluv. Jabok. Inter segetes alt. ca. 900 *m.* 17. IV. 1909 (No. 462).

Smyrniium cordifolium Boiss. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in herbidis alt. ca. 1500 *m.* Caules succosi dulces comeduntur. 5. V. 1910 (No. 517). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân, ad radices meridionales montis Halakur-Dar (ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar), alt. ca. 1400 *m.* 26. VII. 1910. (No. 527).

Smyrniopsis Aucheri Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: traiectus „Serderrian“ inter oppidum Erbil (Arbela) et pagum Rewandûz alt. ca. 1000 *m.* 24. V. 1910 (No. 432). Districtus Hakkari: ad fluvium Tachterî-Su inter pagos Hoz et Chômar (Amadia-Šattak) alt. ca. 1700 *m.* 30. VII. 1910 (No. 524).

Hippomarathrum crispum (Pers.) Koch. Taurus Armenus: vallis torrentis Howaraš inter Baškala et Kočânes, alt. ca. 2000 *m.* 30. VIII. 1910 (No. 376 et 421).

Hippomarathrum scabrum (Fenzl) Boiss. Kurdistania Turcica (Assyria), ad pagum Azach (Zach) dit. Ğezîret-ibn-Omar, in agris alt. ca. 500 *m.* 7. VII. 1910 (No. 435).

Cachrys goniocarpa Boiss. Gallilaea: in saxosis ad oppidum Safed alt. ca. 800 *m.* 23. IV. 1909 (No. 477).

Cachrys prangoides Boiss. [Kurdice „Râsa“] Kurdistania Turcica: supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1700 *m.* (? nimis juvenilis). 5. V. 1910 (No. 357). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: ad pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1500 *m.* 17. VI. 1910 (No. 364a); ibidem: mons Siars, alt. ca. 1800—1900 *m.* 19. VI. 1910 (No. 364); mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, alt. ca. 2000—2200 *m.* 28. VII. 1910 (fructus maturi), No. 379.

Prangos ferulacea (L.) Lindl. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, in saxosis ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 413).

Prangos ferulacea (L.) Lindl. β *scabridula* Boiss (? florens, sine fructibus). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. 1500—1900 *m.* 5. V. 1910 (No. 518).

Prangos pumila Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: colles aridi ad pagum Baba Ğiğik inter Erbil (Arbela) et Rewandûz alt. ca. 700 *m.* 20. V. 1910 (No. 401).

[Sintenis: It. Orient 1889 „Prangos peucedanifolia Fenzl“, Armenia Turcica: Charput, Schuschnas = *P. pumila* Boiss.]

Prangos lophoptera Boiss. Kurdistan. Turcicae distr. Hakkiari: in herbis ad pagum Hašitha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1500 m. 17. VI. 1910 (No. 365).

Prangos scabra Nábělek sp. nova. *Tota papillis albidis, conicis, scabra. Caule elato, usque 1 m alto, striato, superne ramis suboppositis aut verticillatis corymboso. Folia radicalia petiolo crasso, albido, striato, in vaginam crassam basi dilatato, cum rhachide a latere compresso, triangulato, supra anguste canaliculato, ca. 10 cm longo, suffulta. Lamina ambitu late ovata, in lacinias rigidas, acutas, triangulares, subcanaliculatas, papillis densis albidis scabridas, petiolulis ultimi ordinis similes, 8—12 mm longas et vix 1 mm latas, decomposita. Folia caulina diminuta, laciniis elongatis usque 2 cm longis. Umbellae terminales 10—14-radiatae, laterales 6—8-radiatae, radiis firmis, scabris, subaequalibus, ca. 4 cm longis. Involueri et involucelli phylla conformia 6—8, lanceolata, longe acuminata, membranacea, scabra, 6—7 mm longa. Umbellulae 10—12-florae. Pedicelli scabri, crassi, recti, inaequales, interiores involucelli phyllis breviores, exteriores eis longiores, ca. 4 mm longi, divaricati, interiores exterioribus subduplo breviores. Ovarium alis laxè undulatis, margine integris, et valleculis scabridis praeditum. Petala lutea extus dense albido-papillosa, scabra, ca. 2.5 mm longa et 1.5 mm lata. Staminum filamenta petalis subtriplo longiora, divaricata, antherae luteae. Discus aurantiacus ovario multo latior, ca. 2.5—3.5 mm diametro tenens, planus, margine undulatus. Styli crassi, recti, divaricati, ca. 1.5 mm longi. Fructus ignoti.*

Fructu ignoto imperfecte noto, inter species petalis non glabris donatas omnibus partibus scabris sed non hirtis notabilis. Plantae valde aromaticae caules cum oxygalacte [„Mâsta, Jorurt“] comeduntur.

Habitat in Kurdistaniae Turcicae districtu Hakkiari in monte Kêla Mame supra pagum Hoz inter Amadia et Šattak, in herbis alt. ca. 2000 m. Legi 28. VII. 1910 (No. 531).

Colladonia crenata (Fenzl) Boiss. Palaestina: Ğebel Mâr Elias (Karmel): in fruticetis ad El-Muchraka alt. ca. 500 m. 2. V. 1909. (No. 450); planities Esdrelon: ad Tell el-Mutesselim (Megiddo) prope Ğenîn, inter frutices. V. 5. 1909 (No. 458).

Echinophora Sibthorpiana Guss. [Tota planta odoratissima.] Armenia Turcica: ad pagum Chôšmat inter Muš et Charput, in agris alt. ca. 900 m post messem. 1. X. 1910 (No. 366); ad pagum Habusi eiusdem ditionis, in agris incultis frequens. 2. X. 1910 (No. 367).

Anisosciadium Orientale DC. Persia austro-occidentalis (Susiana): in ripa fluv. Kercha prope Susa. 22. III. 1910 (No. 500); Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, 27. III. 1910 (No. 392 et 394); ad terram nudam subsalsam inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et fluv. Tib, 27. III. 1910 (No. 395);

Kurdistania Turcica (Assyria): Ğebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikin. alt. ca. 250 *m.* 2. V. 1910 (No. 387). Kurdice „Üngregia“.

Oenanthe media Griseb. Palaestina: planties Esdrelon, in palude ad Tell el-Mutesselim (Megiddo) prope Ğenîn. 5. V. 1909 (No. 451).

Oenanthe prolifera L. Cum praecedente (No. 481 et 487).

Cnidium conifolium Boiss. Taurus Armenus: Warak-Dař prope Wan, in herbidis humidis ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 414 et 521).

Foeniculum officinale All. f. *pauciradiata* m. Umbellae 7—12-radiatae, foliorum laciniae lineari-capillaceae. Arabia Petraea: Wâdi el-Hsâ inter El-Kerak et Eš-Šobak, inter rupes alt. ca. 300 *m.* 16. VI. 1909 (No. 467).

Foeniculum piperitum DC. Libanon, in declivitatibus siccis ad pagum Brumâna supra Beirût alt. ca. 700 *m* frequens. 12. X. 1909. (No. 457).

Angelica silvestris L. β *stenoptera* Boiss. Mericarpia usque 12 *mm* longa et 7—8 *mm* lata, alae ca 2·5 *mm* latae, iugi elevati acuti. Taurus Armenus: Warak-Dař prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, in graminosis humidis alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 416).

Tommasinia purpurascens (Lallem.) Boiss. *Foliorum caulinarum laciniae fere integrae, radicalium dentibus paucis, grossis, instructae. Calycis dentes elongati, dejecti. ovario acquilongo adpressi, triangulato-orati. extus hirtelli. Fructus nondum evoluti.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: vallis torrentis Âv Koçânes dit. Ğulamerik, ad rivum alt. ca. 1500 *m.* 5. IX. 1910 (No. 370).

Ferula communis L. Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum Arak-el-Emîr, in saxosis alt. ca. 450 *m.* 15. IV. 1909 (No. 470).

Ferulago macrocarpa (Fenzl) Boiss. (Kurdice „Kazak“). Kurdistania Turcica (Assyria): Ğebel Kumataš inter pagos Kezrabad et Hanikîn alt. ca. 200 *m.* 3. V. 1910 (No. 299). Inter rupes ad pagum Mâr Jakub ad septentr. ab urbe Môsul, alt. ca. 700 *m.* 10. VI. 1910 (No. 355 et 503).

Ferulago angulata (L.) Boiss. (? nimis juvenilis); *caules clati usque 1³/₄ m alti, toti fere latei et aphylli. Involucri et involuelli phylla oblongo-lanceolata, patentia, nec reflexa, ca. 5 mm longa, pedicellos aequantia. Folia glaberrima nec minute scabriuscula. Planta pulcherrima.* Kurdistania Turcica: ad rupes calcareas supra pagum Mâr Jakub prope pagum Simel ad septentr. ab urbe Môsul, alt. ca. 900 *m.* 10. VI. 1910 (No. 505).

Ferulago trifida Boiss. (? nimis juvenilis, vix florens). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dař ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, ad rupes calcareas alt. ca. 2300 *m*, 25. VII. 1910 (No. 526).

Ormosciadium Aucheri Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor: in steppa inter pagos Dêr Harîr et Baba Ğiğik dit. Erbil (Arbela

— Rewandûz, alt. ca. 700 *m.* 20. V. 1910 (No. 429). Districtus Berwari: ad fontem inter pagos Aradên et 'Ain Nûne dit. Amadia, alt. ca. 900 *m.* 15. VI. 1910 (No. 351); traiectus „Nawdešt“ inter Aradên et 'Ain Nûne, ad fontem alt. ca. 1450 *m.*, 15. VI. 1910 (No. 406 et 519).

Tordilium Aegyptiacum (L.) Lam. Judaea: ad pagum Latrûn dit. Hierosolymae, in agris alt. ca. 400 *m.* 2. IV. 1909 (No. 471).

Ainsworthia trachycarpa Boiss. Kurdistaniae Turcaeae distr. Šerizor: traiectus „Serderrian“ inter Erbil (Arbela) et Rewandûz alt. ca. 1000 *m.* 24. V. 1910 (No. 430).

Zozimia absinthifolia (Vent.) DC. Persia austro-occidentalis (Sussiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran), 25. III. 1910 (No. 501). *Forma fructibus immaturis fere 8 mm longis, ad discum et marginem inflatam longe et densissime albo-villosis. Umbella terminalis 41-radiata.* Kurdistania Turcaea: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad sept. ab urbe Môsul: ad rupes calcareas alt. ca. 800 *m.* 10. VI. 1910 (No. 356). *f. fructibus (maturis) breviter et crispule hirsutis, marginibus planis.*

Heracleum pubescens M. B. Kurdistan. Turcaeae distr. Hakkari: supra pagum Šattak ad fluv. Bochtan, alt. ca. 1750 *m.* 31. VII. 1910 (No. 383).

Heracleum humile Sibth. et Sm. (? nimis juvenilis). Kurdistaniae Turcaeae distr. Hakkari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Amadia et Šattak, ad nives alt. ca. 2700—2750 *m.* 28. VII. 1910 (No. 525 et 532).

Heracleum Anisaetis Boiss. et Hoh. (? nimis juvenilis). Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in pascuis alpinis alt. ca. 2600 *m.* 1. IX. 1910 (No. 427).

Synelcosciadium Carmeli (Labill.) Boiss. Gallilaea: 'Ain Tabra prope Tiberiadem, ad fontem. alt. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 485).

Malabaila Sekakul Russel. Kurdistaniae Turcaeae distr. Šerizor: in collibus aridis ad pagum Baba Ğiğik inter Erbil et Rewandûz alt. ca. 700 *m.* 20. V. 1910 (No. 402).

Opopanax hispidum Griseb. (= *O. Orientale* Boiss.) Kurdistaniae Turcaeae distr. Hakkari: in herbis supra pagum Chômar ad fluv. Bochtan dit. Šattak. alt. ca. 1700 *m.* 30. VII. 1910 (No. 378).

Artemisia squamata L. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho. alt. ca. -100 *m.* 30. III. 1909 (No. 463). Gallilaea: 'Ain Tabra prope Tiberiadem, in saxosis, alt. ca. -150 *m.* 22. IV. 1909 (No. 482); Kurdistania Turcaea (Assyria): Ğebel Kumataš inter pagos Kezrabad et Hanikîn, in steppa, alt. ca. 200 *m.* 3. V. 1910 (No. 390).

Daucus pulcherrimus [Willd.] Koch var. *eriocarpus* Boiss. [= *Astrodaucus orientalis* (M. B.) Drd. var. *eriocarpus* (Boiss.) Woron. (Busch, Mark., Woron., Fl. Caucas. exs. No. 289).] Aculei brevissime villosuli, folia et petala glabra. Taurus Armenus, ad pagum

Gurundašt inter Šattak et Wan, alt. ca. 1900 *m.* I. VIII. 1910 (No. 418 et 380).

Daucus littoralis Sibth. et Sm. α genuinus Boiss. Phoenicia: ad litus prope pagum Ekzîb (Ez-Zîb) dit. Akka. 30. IV. 1909 (No. 478).

Daucus Carota L. Mesopotamia (Assyria): in silvulis Salicum et Populi Euphratici ad ripam Tigridis infra urbem Mōsul (usque 1.5 *m* altus) 30. V. 1910 (No. 488). Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Maltai prope pagum Tell Kef (Tell-is-Kof) ad septentr. ab urbe Mōsul. In agris alt. ca. 400 *m*, 6. VI. 1910 (No. 349); ad pagum Aradên in valle „Sapna“ prope pagum Amadia. In herbis et in agris alt. ca. 900 *m*, 14. VI. 1910 (No. 346) Umbellula centralis saepe tota floribus purpureis sterilibus composita, umbellularum ceterarum flos centralis purpureus sterilis. No. 335 ibidem, flos centralis umbellulae centralis solae purpureus sterilis. Ad pagum Šêch Mâma in valle Sapna (plantae aegrotae), in vineis alt. ca. 650 *m*, 23. VI. 1910 (No. 530).

Daucus Carota L. var. *maximus* (Desf.) Post. (= *D. maximus* Desf.) Gallilaea: ‘Ain Tîne prope Tiberiadem, ad fontem alt. -200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 484).

Daucus Blanchei Reut. Kurdistania Turcica distr. Ramorân: in silvula humida et umbrosa Salicum inter pagos Hadide et Godianos ad orientem ab urbe S’ert alt. ca. 600 *m*. 17. VII. 1910 (No. 384 et 498).

Turgeniopsis foeniculacea (Fenzl) Boiss. Kurdistania Turcica distr. Berwari: supra pagum ‘Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1500 *m*. 16. VI. 1910 (No. 410).

Torilis trichosperma (L.) Spreng. [= *Chaetosciadium trichospermum* (L.) Boiss.] Judaea: in decliv. aridis prope Jericho, alt. -250 *m*, 19. III. 1909 (No. 445); Wâdi es-Sunnâr prope Hierosolymam alt. ca. 700 *m*. 25. III. 1909 (No. 473).

Torilis neglecta Sprg. Arabia Petraea: Wâdi el-Hsâ inter El-Kerak et Et-Tafîle alt. ca. 300 *m*. 16. VI. 1909 (No. 468).

Caucalis tenella Del. Palaestina orientalis (Ammon): planities inter pagum ‘Ammân (Rabbath Ammon) et fluv. Jabok, alt. ca. 800 *m*. in agris. 17. IV. 1909 (No. 461). Kurdistania Turcica distr. Šerizor: traiectus „Serderrian“ inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in herbis alt. ca. 1000 *m*. 24. V. 1910 (No. 431).

Caucalis leptophylla L. Mesopotamia: inter segetes ad Babylon. 18. IV. 1910 (No. 398).

Caucalis erythrotricha Boiss. et Hsskn. [= *Caucalis leptophylla* L. var. *erythrotricha* (B. et H.) Post.] Judaea: Hierosolyma, in horto alt. ca. 750 *m*. 12. IV. 1909 (No. 480).

Caucalis latifolia L. [= *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm.] var. genuina Gren. et Godr. f. *aprica*. Arabia Petraea: ad pagum Elġ (Wâdi Mûsa), in agris. 18. VI. 1909 (No. 454). Judaea: ad pagum Sar’â (Zorea) dit. Hierosolymae in agris alt. ca. 350 *m* (flores rosei).

6. IV. 1909 (No. 472). Kurdistania Turcica (Assyria): Ğebel Kumataš inter pagos Kezrabad et Hanikîn, ad terram nudam alt. ca. 250 *m*, f. aprica.
3. V. 1910 (No. 408).

Caucalis (*Turgenia*) *latifolia* L. β *multiflora* (DC.) Boiss. Kurdistania Turcica: in vineis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab urbe Môsul, alt. ca. 600 *m*, 10. VI. 1910 (No. 353). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: mons Choarra-Sia supra pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašitha alt. ca. 1400 *m*, 16. VI. 1910 (No. 409). Taurus Armenus: in agris ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, alt. ca. 2000 *m*, 1. VIII. 1910 (No. 419) [No. 409 et 419 petala et aculei intense roseo-violacei]. Armenia Turcica: ad urbem Malatia vere 1911 leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 373).

Lisaea heterocarpa (DC.) Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in herbidis alt. ca. 900 *m*, 24. V. 1910 (No. 433 et 511). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: inter segetes ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašitha alt. ca. 1100 *m*, 16. VI. 1910 (No. 405 et 520); ad pagum Mâr Jakub dit. S'ert, inter segetes alt. ca. 900 *m*, 12. VII. 1910 (No. 495). Armenia Turcica: ad urbem Malatia, vere 1911 leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 372).

[Sintenis: Iter Orient. 1889 No. 647: *Lisaea Syriaca* Boiss., Armenia Turcica, Charput, Schuschnas, in vineis = *Lisaea heterocarpa* (DC.) Boiss.].

Araliaceae.

Hedera Helix L. Frequens in Palaestina ad rupes et muros vinearum in regione maritima usque ad alt. ca. 700 *m*. Deest in montium lateribus orientem spectantibus. In Arabia Petraea ad rupes arenaceas in Wâdi Mûsa (Elĝi, Petra). 16. VI. 1909 (No. 465). Libanon: ad rupes usque ad alt. ca. 800 *m*.

Cornaceae.

Cornus australis C. A. Meg. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên dit. Amadia, ad rivum alt. ca. 900 *m*. 14. VI. 1910 (No. 766).

Caprifoliaceae.

Sambucus Ebulus L. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Bibêdi dit. Amadia alt. ca. 1000 *m*. 22. VI. 1910 (No. 100). Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, alt. ca. 1800 *m*. 31. VII. 1910 (No. 100 a).

Lonicera Etrusca Santi. Gallilaea: inter frutices in monte Ithabure (Tabor) alt. ca. 500 *m*. 4. V. 1909 (No. 101). Arabia Petraea: mons Hor (Ğebel Hârûn) supra Petram (Wâdi Mûsa), ad rupes in cacumine alt. ca. 1300 *m*. 19. VI. 1909 (No. 102).

Lonicera Etrusea Santi var. *hirsuta* Post. *Folia et rami iuniores dense pubescentia, inflorescentiae rami et corolla praeterea glandulosa.* Gallilaea: cum typo in monte Ithabure (Tabor) alt. ca. 500 m. 4. V. 1909 (No. 101a).

Lonicera nummularifolia Jaub. et Sp. Kurdistania Persica: supra pagum Režáb dit. Kasr-i-Širín, alt. ca. 1500 m. 5. V. 1910 (No. 82). Kurdistania Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandúz dit. Erbil (Arbela), alt. ca. 1700 m. 23. V. 1910 (No. 105). Kurdistania Turcicae districtus Berwari: mons Rêša d'Amadia dit. Amadia, alt. ca. 1800 m (*flores perpallide carnei, fere albi*). 22. VI. 1910 (No. 106). Districtus Hakkiari: in valle fluv. Tachterçi inter pagos Hoz et Chômar [dit. Amadia-Šattak] alt. ca. 1700 m. 30. VII. 1910 (No. 103). In valle fluv. Zab prope pagum Kočânes dit. Ğulamerik, alt. ca. 1700 m. *Baccae maturae albae pellucidae, semen griseo-viride.* 3. IX. 1910 (No. 104).

Rubiaceae.

Wendlandia Kotschy Boiss. et Hoh. *Flores rivi albi odorati, antherae pallide flavidae.* Kurdistania Turcica: ad rupes calcar. prope pagum Maltai dit. Tell Kef ad septentr. ab urbe Môşul, ca. 600 m [6. VI. 1910, No. 88a] et ad pagum Mâr Jakub eiusdam dit. alt. ca. 500—700 m [27. VI. 1910, No. 88].

Putoria Calabrica (L. fil.) Pers. Judaea: El-Kubebe (Emaus) inter meridem et occidentem a Hierosolyrna, in saxosis alt. ca. 700 m. 26. VII. 1910 (No. 4327).

Putoria Calabrica (L. fil.) Pers. var. nova **gypsacea** Nábělek. (Tab. XIV, fig. 3.) *Fruticulus humilis, ca. 10—15 cm altus hemisphaericus, ramulis abbreviatis densissime dumosus. Truncus rectus, usque 1 cm crassus, in fissuras rupium descendens.* Kurdistania Turcicae distr. Berwari: mons Pirofate supra pagum Nazarki prope pagum Mâr Jakub ad septentr. ab urbe Môşul, inter rupes gypsaceas alt. ca. 1400 m. 24. VI. 1910 (No. 4326).

Rubia tinctorum L. Arabia Petraea, ad pagum Elġi prope Wádi Mûsa (Petra), in sepibus. 17. VI. 1909 (No. 4308). Mesopotamia: Nahr Hosseinije ad oppidum Kerbela, inter frutices. 16. IV. 1910 (No. 4310). Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub prope oppidum S'ert, inter sepes. alt. ca. 900 m. 12. VII. 1910 (No. 4309).

Rubia Olivieri A. Rich. var. *stenophylla* Boiss. Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum 'Ammân (Rabbath Ammon); in saxosis alt. ca. 850 m. 17. IV. 1909 (No. 4304). Aġlûn (Gilead): ad pagum Ğeraš (Gerasa), in lapidosis alt. ca. 530 m. 19. IV. 1909 (No. 4305).

Rubia Olivieri A. Rich. var. nova **eburnea** Nábělek. (Tab. XIV, fig. 1.) *Suffruticosa, caulibus erectis, strictis. Ramis anguloso-albostriatis. glaberrimis, vetustis cortice alba, nitida, vestitis. Foliis 6—8-nis, linearibus. 15—25 mm longis et ca. 2 mm latis, uninerviis, margine scabridulis*

mucronulatis. Arabia Petraea: ad pagum Elġi prope Wādi Mūsa (Petra). 18. VI. 1909 (No. 4306).

Rubia velutina Nábělek sp. nova. (Tab. XIV, fig. 2.) *Suffruticosa*. *Caulibus vetustis nudis, procumbentibus, et ramis erectis, quadrangulis, dense et breviter cinereo-velutinis. Foliis quaternis, anguste ellipticis vel oblongis, acutis, mucronulatis, uninerviis, margine revolutis, scabris, subtus ad nervum pubescentibus, ceterum glabris, 1—2 cm longis et 3—4 mm latis. Cymis axillaribus 4—6-floris, folia aequantibus. Pedicellis breviter patule hirsutis. Corollae ochroleucae maiusculae, ca. 5—6 mm diam. tenentis lobis lanceolatis, acutis, mucronulatis, antheris ovato-globosis, stigmatibus capitatis.*

Ex affinitate Rubiae Olivieri A. Rich., a qua differt caulibus velutinis, foliis quaternis nec senis, corollis maioribus, antheris subglobosis nec oratis.

Judaea: Wādi Bēt Hanīna prope Hierosolymam, in saxosis alt. ca. 650 m. Legi 26. III. 1909 (No. 4307).

Sherardia arvensis L. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kōnak (Kaunak) inter oppida Šuštar et Dizfūl, sub Zizypho nummularia. 12. III. 1910 (No. 4328). Ad ruinas Susorum, sub Prosopide Stephaniana. 16. III. 1910 (No. 4329).

Crucianella macrostachya Boiss. Palaestina Orientalis (Ammon): Ain Šunei in Wādi Ġeria inter Jericho et Arak el-Emīr, 15. IV. 1909 (No. 4324). Gallilaea: ad rupes calcareas et inter frutices supra Tiberiadem alt. ca. -150 m. 21. IV. 1909 (No. 4325).

Crucianella exasperata Fisch. et Mey. Kurdistania Turcica: ad pagum Mār Jakob supra pagum Simel ad septentr. ab urbe Mōšul. in vineis alt. ca. 600 m. 10. VI. 1910 (No. 4323).

Crucianella glauca A. Rich. β laxiflora Boiss. f. *caulibus gracilibus, procumbentibus*. Kurdistania Turcicae distr. Hakkiari: Ġelo-Dar dit. Ġulamerik, infra tentoria aestiva Djezra alt. ca. 2500 m. 4. IX. 1910 (No. 432).

Asperula aspera (M. B.) Boiss. β glabrescens Hausskn. et Bornm. Kurdistania Turcicae distr. Ramorān: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ġezīret-ibn Ōmar, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 2500 m. 25. VII. 1910 (No. 4319). Districtus Hakkiari: mons Kēla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašitha et Šattak, inter rupes calcar. alt. ca. 2750 m. 28. VII. 1910 (No. 4320).

Asperula glomerata (M. B.) Griseb. f. scaberrima Bornm. Kurdistania Turcicae distr. Šerizor: ad colles aridos lapidosos inter pagos Dēr Harīr et Baba Ġiġig dit. Erbil-Rewandūz alt. ca. 700 m. 20. V. 1910 (No. 4316).

Asperula asterocephala Bornm. var. *velutina* Bornm. [Bull. Herb. Boiss. Boiss. VII (1899), pag. 116] f. *elongata: internodiis elongatis, usque 7 cm longis, foliis minoribus, maximis ca. 15 mm longis et 8 mm latis*. Kurdistania Turcica: ad pagum Mār Jakob supra pagum

Simel ad septentr. ab oppido Mōsul, in rupibus calcar. alt. ca. 700 m. 10. VI. 1910 (No. 4321 a).

Asperula asterocephala Bornm. var. nova **punctata** Nábélek. *Folia minora, magnitudinis ca. 7 × 3 mm—12 × 7 mm, carnosula, glaberrima, subtus pellucido-punctata; foliorum verticilli ad caules floriferos remoti, internodiis superioribus usque 6 cm longis. Kurdistania Turcica: ad rupes calcareas supra pagum Mār Jakub prope pagum Simel ad septentr. ab oppido Mōsul, alt. ca. 1100 m. 8. VI. 1910 (No. 4321).*

Asperula Haussknechtii Boiss. (*Corolla viva carnea*). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: colles aridi lapidosi inter pagos Dēr Harir et Baba Ğiĝik dit. Erbil-Rewandūz alt. ca. 650 m. 20. V. 1910 (No. 4318).

Asperula arvensis L. Judaea: Wādi ed-Ğōz prope Hierosolymam. inter segetes alt. ca. 700 m. 24. III. 1909 (No. 4311). Palaestina septentrionalis: ad Bānias (Caesarea Philippi), alt. ca. 700 m in agris. 27. IV. 1909 (No. 4312). Armenia Turcica: in agris ad oppidum Malatia, vere 1911 legit Fr. Anastase Cadell. (No. 4313).

Asperula setosa Jaub. et Spach. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: ad pagum Hašitha dit. Ğulamerek, in graminosis alt. ca. 1500 m. 17. VI. 1910 (No. 4315); mons Siares supra pagum Hašitha. in graminosis alt. ca. 1800 m. 19. VI. 1910 (No. 4314).

Asperula xylorrhiza Nábélek sp. nova. (Tab. XIV, fig. 4.) Sectio Cynanchica DC. Subsectio Latifoliae Boiss. *Perennis, rhizomate crasso, lignoso, verticali, contorto, fusco, superne ca. 1 cm crasso. E collo dilatato caules numerosos, caespitosos, edens. Caules 10—14 cm longi, vix 1 mm crassi, recti, simplices, aut basi ramos paucos, steriles, edentes, basi indurati, costis albidis quadranguli, scabri, griseo-virides. Folia quaterna, oblonga aut oblongo-lanceolata, uninervia, obtusa aut acutiuscula, plana, praesertim ad nereum subtus prominentem hispida, margine scabra, maxima ca. 15 mm longa et 4 mm lata, minima ca. 6 mm longa et 2 mm lata, inferiora internodiis aequilonga, superiora eis longiora. Inflorescentia primum contracta, tum ramulis hispidis inferioribus elongatis laxiuscula, subcorymbosa, foliis infimis verticillatis exceptis oppositis, valde diminutis, foliosa. Flores terminales capitato-fasciculati, pedicellis minimis subsessiles, bracteis oblongo-lanceolatis hispidulis, minimis, suffulti. Ovarium globosum, calyx nullus. Corolla pallide rosea, extus hispida, ca. 5 mm longa, tubo sensim ampliato, lobis erecto-patulis, ovatis, obtusis, duplo longiore. Antherae flavidae, lineares, filamentis brevissimis subinclusae. Styli ca. 3 mm longi, bifidi, ramis inaequalibus, stigmatibus capitatis. Fructus immaturi mericarpiā semi-globosa, glabra.*

Habitu Asperulam involucretam refert, quae praesertim glabritie differt.

Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorān: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğeziret-ibn-Ōmar, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 2300 m. 25. VII. 1910 (No. 4317).

Asperula humifusa M. B. var. *pycnantha* Boiss. f. *glaberrima*. Arabia Petraea: ad pagum Elġi prope Wâdi Mûsa (Petra), ad fontem. 18. VI. 1909 (No. 4362).

Asperula humifusa M. B. f. *hirsuta* m. *Omnes partes, praesertim caulis nitidus albo-hirsutae*. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân, in silvula *Salicum* ad ripam rivi inter pagos Hadîde et Godianos ad orientem ab urbe S'ert alt. ca. 600 m. 17. VII. 1910 (No. 4363).

Galium subvelutinum (DC.) Stapf. var. *leiophyllum* (Boiss.) Bornm. [Bornmüller, Flora d. Elbursgeb. Bull. Herb. Boiss. 1906, p. 774]. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: in valle „Sapna“ inter pagos Amadia et Zacho (Azach) ad septentr. ab urbe Mōsul, in lapidosis alt. ca. 700 m. 15. VI. 1910 (No. 4369). Mons Choarra-Sia supra pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha inter frutices alt. ca. 1500 m. 16. VI. 1910 (No. 4368). Mons Rôša d'Amadia prope pagum Amadia, alt. ca. 1800 m. 22. VI. 1910 (No. 4370). Districtus Hakkîari: in lapidosis supra pagum Šattak, alt. ca. 1600 m. 31. VII. 1910 (No. 4345). No. 4370 et 4345 *plantae totae glaberrimae caulibus basi albidis nitidis*.

Galium Handellii Nábëlek sp. nova. (Tab. VII, fig. 3.) Sect. *Eugaliium* DC. Subsect. *Leiogalia* Boiss. *Herba perennis, multicaulis, caespitosa. Caules omnino herbarci, recti, 10—16 cm alti, tenues, nitiduli, leves, costis pallidis, tenuibus, acute quadranguli. Folia sena, viridia, nigricantia, levia, infima internodiis aequilonga, superiora eis duplo ac triplo breviora, lineari-lanceolata, 8—15 mm longa et 1—2.5 mm lata, apice acutiusecula, non mucronata, uninervia, nervo tenui, subtus prominulo, pallido. Inflorescentia abbreviata, subcorymboso-paniculata, pauciflora, foliis infimis verticillatis, scis aut quaternis, diminutis, summis oppositis, minimis. Pedicelli tenues, stricti, primum floris longitudinem vix aequantes, tum cum subduplo superantes. Ovarium globosum, leve, calyce nullo. Corollae rosaeae, ca. 3.5 mm diametro tenentis lobi lanceolato-obovati, mucronulo brevissimo, inflexo, terminati. Antherae nigrae, ellipticae, filamentis corollae lobos dimidios subaequantibus suffultae. Stylus brevis, stigma bilobum, pallidum. Fructus immaturi mericarpiam semiglobosa, glabra, minime tuberculato-rugulosa, ca. 2.5 mm longa.*

Affine *Galio subvelutino* (DC.) Stapf var. *obtusifolio* Bornm., a quo differt glabritie et imprimis corollis roseis nec albis (cf. Bornmüller: Pl. Strauss. Beih. Bot. Centralbl. XIX [1905], p. 266) et antheris nigris nec pallidis.

Huc etiam pertinent plantae Kotschyanae e Kuh Delu [Pl. Pers. austr. No. 479], sub *Galio megalantho* Boiss. Diagn. 1/6. p. 67 et plantae Haussknechtianae [Iter Kurdicum No. 432] Avroman et Schahu, sub „*Galio megalantho* affine“.

Galii Kurdici Boiss. et Hoh. specim. Persiae australis (Kuh Dačna, Kotschy No. 598) a specim. Kurdicis (Gara, Kotschy No. 506 B. Meleto-Dar, Handel-Mazzetti No. 2700) diversa, huc etiam spectare videntur.

Habitat in Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentriones ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium calcar, alt. ca. 2400 *m*, 25. VII. 1910 (No. 4374) et in eisdem fissuris forma floribus maioribus intensius roseis (No. 4374a); in districtu Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, inter rupes calcar. alt. ca. 2700 *m*, 28. VII. 1910 (No. 4373); Ğelo-Dar dit. Ğula-merik, inter rupes calcar. nigras alt. 2900—3000 *m*, 3. IX. 1910 (No. 4372 et 4375); in Tauro Armeno: mons Harefta inter pagos Baškala et Koçânes, alt. ca. 2500 *m*, 30. VIII. 1910 (No. 4371).

Galium verum L. β *consanguineum* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: inter pagos Aradên et 'Ain Nûne dit. Amadia-Hašîtha, inter frutices ad fontem alt. ca. 1000 *m*. 15. VI. 1910 (No. 4349). Distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, in pascuis alpinis humidis alt. ca. 2000 *m*. 28. VII. 1910 (No. 4347). Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, in pratis humidis ad Werin-Warak, alt. ca. 2200 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 4348a).

Galium canum Reg. var. *confertum* Post (Flora of Syria, p. 385). Arabia Petraea: in rupibus ad pagum Et-Tafile ad meridiem ab oppido El-Kerak, alt. ca. 950 *m*. 17. VI. 1909 (No. 4346).

Galium tricorne Stocks f. *monstrosa*. Judaea: Tell Zacharia prope pagum Bittir dit. Hierosolymae alt. ca. 300 *m*. 7. IV. 1909 (No. 77).

Galium ceratopodium Boiss. Persia australis: ad pagum Ahrâmi dit. Bušîr (Abu Šehr), inter segetes. 16. II. 1910 (No. 4377). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kônak (Kaunak) inter oppida Šuštâr et Dizfûl inter frutices Zizyphi nummulariae. 12. III. 1910 (No. 4359).

Galium spurium L. β *Vaillanti* (Gr. et Godr.) Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, in paludibus inter *Juncum acutum*. 15. III. 1910 (No. 4380 et 4381).

Galium pisiferum Boiss. Palaestina borealis: ad fontem Jordanis ad Tell el-Kadi prope pagum Bânias (Caesarea Philippi), inter frutices alt. ca. 150 *m*. 25. IV. 1909 (No. 4352).

Galium adhaerens Boiss. et Bal. (*flores lactei*). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, alt. ca. 1500 *m*. 5. V. 1910 (No. 4379). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handian-Dar supra pagum Rewandûz dit. Erbil, alt. ca. 900 *m*, 23. V. 1910 (No. 4367), alt. 1200 *m* (No. 4378).

Galium nigricans Boiss. Kurdistania Turcica (Assyria): in agris ad pagum 'Ain Kawa prope Erbil (Arbela) alt. ca. 300 *m* f. *pedicellis et fructibus hirsutis, floribus ochraceis*. 18. V. 1910 (No. 4343). Ad pagum Tell Kef ad septentr. ab urbe Môsul, in agris alt. ca. 400 *m*, f. *pedicellis et fructibus glabris, floribus pallide ochraceis*. 6. VI. 1910 (No. 4357). Kurdistaniae districtus Hakkiari: mons Siares supra pagum Hašîtha, in herbis alt. ca. 1550 *m* f. *pedicellis et ovarii hirsutis, floribus rubellis*. 19. VI. 1910 (No. 4358).

Galium Judaicum Boiss. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 4338).

Galium Hierochuntinum Bornm. [Beitr. zur Flora v. Syrien u. Palästina, Verh. d. Zool.-Botan. Ges. Wien, Bd. 48 (1898), p. 596.] Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, alt. -200 *m.* 30. III. 1909 (No. 4337).

Galium Hierosolymitanum L. Gallilaea: 'Ain Tîne prope Tiberiadem alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 4353).

Galium setaceum Lam. Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor: in steppa inter pagos Baba Ğiĝik et Kân-i-Watman dit. Erbil-Rewandûz alt. ca. 900 *m.* 21. V. 1910 (No. 4342).

Galium setaceum Lam. var. *leiocarpa* Boiss. Kurdistania Persica: ad pagum Kasr-i-Şirîn ad fines Turcicas dit. Hanikîn, in lapidosis alt. ca. 400 *m.* 3. V. 1910 (No. 4344).

Galium Decaisnei Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter oppida Şuştar et Dizfûl. Ad terram nudam. 12. III. 1910 (No. 4341). Kurdistania Persica: infra pagum Režâb dit. Kasr-i-Şirîn, in fissuris rupium calcar. humidis et umbrosis alt. ca. 900 *m.* inter Campanulam Reuterianam. f. nana. 4. V. 1910 (No. 4340).

Galium murale (L.) All. Judaea: Hierosolyma, ad muros in horto monasterii Sti. Stephani alt. ca. 750 *m.* 12. IV. 1909 (No. 4339).

Galium humifusum (Willd.) Stapf. [*Galium coronatum* Sibth. et Sm.] *Forma praeter caulium juveniliū basin hirsutam glaberrima.* Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Şirîn, ad ripam rivuli alt. ca. 1800 *m.* 5. V. 1910 (No. 4364).

Galium humifusum (Willd.) Stapf. β *isophyllum* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Siares supra pagum Haşîtha dit. Ğulamerek, in lapidosis alt. ca. 1900 *m.* 19. VI. 1910 (No. 4354).

Galium humifusum (Willd.) Stapf. γ *stenophyllum* Boiss. *Forma praeter caulium basin hirtam et folia ciliatula glabra.* Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor: Kurrak-Dar prope pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), ad fontem alt. ca. 1500 *m.* 22. V. 1910 (No. 4355); Handrian-Dar supra pagum Rewandûz, in lapidosis humidis alt. ca. 1900 *m.* 23. V. 1910 (No. 4365); districtus Hakkiari: ad pagum Haşîtha dit. Ğulamerek, in lapidosis alt. ca. 1450—1500 *m.* 17. VI. 1910 (No. 4356 et 4357); mons Dwile supra pagum Haşîtha, alt. ca. 2000 *m.* *forma elata, glaberrima, foliis ovato-oblongis, usque 3.5 cm longis et 1.5 cm latis.* 18. VI. 1910 (No. 4366).

Galium pedemontanum All. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Şirîn, in apricis alt. ca. 1200 *m.* 5. V. 1910 (No. 4360).

Galium articulatum L. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 4351); Abu Rôş dit. Hierosolymae, alt. ca. 500 *m.* 2. IV. 1909 (No. 4350).

Vaillantia hispida L. Judaea: ad pagum Latrûn dit. Hierosolymae, ad terram nudam alt. ca. 300 *m.* 2. IV. 1909 (No. 4336); Wâdi el-Kelt inter Hierosolymam et Jericho, alt. ca. 100 *m.*, 30. III. 1909 (Nr. 4335).

Callipeltis Cucullaria (L.) DC. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 4334).

Callipeltis aperta Boiss. et Buhse. Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran) 25. III. 1910 (No. 4332). Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Matâra inter pagum Salahije (Kifri) et oppidum Kerkuk ad rupes arenaceas aridissimas. 14. V. 1910 (No. 4331).

Callipeltis microstegia Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, ad terram nudam. 27. III. 1910 (No. 4333). Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Salahije (Kifri) inter oppida Hanikîn et Kerkuk, ad rupes gypsaceas „Şêch Zoar“ alt. ca. 400 *m.* 10. V. 1910 (No. 4330).

Valerianeae.

Valeriana alliariaefolia Vahl. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: in fauce fluvii Tachterçi-Su inter pagos Hoz et Chômar dit. Amadia-Şattak in fissuris rupium calcar. humidis alt. ca. 1700 *m.* 30. VII. 1910 (No. 4303).

Valeriana oligantha Boiss. et Heldr. f. *puberula* m. *Tota planta praeter corollas glabras breviter patentim puberula.* Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dağ ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 2500 *m.* 26. VII. 1910 (No. 4301 a).

Valeriana sisymbriifolia Desf. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dağ ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, in pascuis humidis alt. ca. 2500 *m.* 26. VII. 1910 (No. 4301). Districtus Hakkari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Amadia et Şattak, ad rupes supra nives alt. 2700—2750 *m.* 28. VII. 1910 (No. 4302). Ğelo-Dağ dit. Ğulamerik: ad tentoria aestiva Djezra, in fissuris rupium calcaris nigri alt. 2800—2900 *m.* 3. IX. 1910 (No. 4300).

Valeriana Dioscoridis. Sibth. Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum Ammân (Rabbath Ammon), in humidis ad rivulum, alt. ca. 800 *m.* 17. IV. 1909 (No. 4299).

Centranthus longiflorus Stev. var. *latifolius* Boiss. Taurus Armenus: inter pagos Şattak et Gurundašt dit. Wan, in glareosis humidis alt. ca. 1600—1900 *m.* 31. VII. 1910 (No. 4288). Districtus Hakkari: infra pagum Kočânes dit. Ğulamerik, in convalle Âv Kočânes, alt. ca. 1600 *m.* 5. IX. 1910 (No. 4287).

Valerianella dactylophylla Boiss. et Hsskn. Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor: Handrian-Dağ supra pagum Rewandûz ad septentr. ab

oppido Erbil (Arbela), in graminosis alt. ca. 1900 *m.* 23. V. 1910 (No. 4292).

Valerianella echinata L. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam alt. ca. 700 *m.* 22. III. 1909 (No. 4289).

Valerianella lasiocarpa Stev. Persia austro-occidentalis (Susiana), ad oppidum Šuštar in herbidis ad pontem. 10. III. 1910 (No. 4297).

Valerianella pumila (Willd.) DC. [= *Valerianella tridentata* (Stev.) Boiss.] f. *eriocarpa*. Persia austro-orientalis (Susiana): ad rivum Čekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran). 24. III. 1910 (No. 4298).

Valerianella Dufresnia Bge. Persia australis: ad pagum 'Ali Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr); ad terram nudam. 15. II. 1910 (No. 4293) Susiana: Kuh Bejât (Gebel Hamrîn), Cherr-e-Nemek, inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, ad terram nudam subsalsam. 27. III. 1910 (No. 80).

Valerianella vesicaria (Willd.) Moench. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam, inter segetes alt. ca. 700 *m.* 22. et 24. III. 1909 (No. 4290 et 4291). Kurdistania Persica: Kasr-i-Šîrîn dit. Hanikîn, in lapidosis inter ruinas, 3. V. 1910 (No. 4296). Infra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, in fauce inter rupes alt. ca. 900 *m.* 4. V. 1910 (No. 4295). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, alt. ca. 2700 *m.* Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, vere 1911 leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 4294).

Dipsaceae.

Dipsacus laciniatus L. var. *comosus* Nábělek. *Præter aculeos apice recurvos puberulus. Involueri phylla lineari-lanceolata, apice subulata, arcuata, robusta, ventre canaliculata, dorso carinata, aculeata, inaequalia, longiora capitula subsuperantia, usque 9 cm longa. Paleae lanceolatae præter marginem ciliatam glabrae, in aristam margine setosam et præterea puberulam, eis aequilongam, sensim attenuatae. Paleae summae validiores, in aristas subulatas, pungentes, ventre canaliculatas, dorso carinatas, aculeato-setosas et præterea puberulas, capitula subaequant, productae.*

Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: in silvula salicum ad rivum inter pagos Hadîde et Godianos ad orientem ab urbe S'ert alt. ca. 600 *m.* 16. VII. 1910 (No. 794).

Cephalariae species determinavit cl. Dr. Szabó.

Cephalaria setosa Boiss. e' Hoh. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: vallis de Nazarki prope pagum Mâr Jakub ad septentr. ab urbe Môşul, in steppa alt. ca. 800 *m.* 24. VI. 1910 (No. 794).

Cephalaria Syriaca (L.) Schrad. Palaestina: planities Esdreton, in palude ad Tell el-Mutessemim (Megiddo) dit. Ğênîn. f. pedunculata.

G. V. 1909 (No. 763). Kurdistania Turcica (Assyria), in steppa inter oppida Altun-Köpri et Erbil (f. pedunculis abbreviatis) 17. V. 1910 (No. 777). Mesopotamia: in silvula Salicum et Populi Euphratici in ripa Tigridis infra Môsul (f. pedunculata) 30. V. 1910 (No. 771).

Cephalaria Stapfii Hausskn. Mesopotamia: in silvula Salicum et Populi Euphratici in ripa Tigridis infra Môsul. 30. V. 1910 (No. 772).

Cephalaria procera Fisch. et Lallem. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, prata humida ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 m. 23. VIII. 1910 (No. 785). In monte Harefta inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, in graminosis humidis alt. ca. 2200 m. 1. IX. 1910 (No. 870).

Scabiosa Ucranica L. (*flores perpallide rosei*) Judaea: ad pagum Bittir dit. Hierosolymae alt. ca. 500 m. 3. VI. 1909 (No. 751). Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab urbe Môsul, ad margines vinearum alt. 600—800 m. copiosa. *Forma capitulis submaioribus ca. 2 cm diam. tenentibus, floribus albis, valde radiantibus, involueris capitula superantibus. Folia et caules adpresse cinerea. Plantae usque 1.5 m altae.* 8. VI. 1910 (No. 782). Ad pagum Mâr Jakub prope oppidum S'ert, in rupestribus alt. ca. 900 m. *Forma caulibus basi longe et patule setoso-hirsutis, supra glabris, foliis adpresse setoso-hirsutis, capitulis minoribus, ca. 1.5 cm diametro tenentibus, involueris capitulo brevioribus, floribus pallide caeruleis.* 12. VII. 1910 (No. 787).

Scabiosa Olivieri Coult. (*Flores pallide caeruleo-violacei*). Kurdistania Turcica (Assyria orientalis): ad pagum Salahîje (Kifri) dit. Hanikîn, in glareâ rivi exsiccata. 11. V. 1910 (No. 770). Ad pagum Matâra inter oppida Hanikîn et Kerkuk, in steppis alt. ca. 300 m. 14. V. 1910 (No. 769). In steppis inter pagos Tell Kef et Maltai ad septentr. ab oppido Môsul alt. ca. 400 m (*flores perpallide violacei*), 6. VI. 1910 (No. 765).

Scabiosa Sicula L. Kurdistania Persica: infra pagum Rezâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 900 m. 4. V. 1910 (No. 789).

Scabiosa prolifera L. Judaea: Wâdi 'Ali prope Latrûn dit. Hierosolymae alt. ca. 350 m. 2. IV. 1909 (No. 756 et 757).

Scabiosa Palaestina L. *α* genuina Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, in decliv. aridissimis alt. ca. -150 m. 30. III. 1909 (No. 758, 754 f. aprica). Palaestina orientalis (Ammon): 'Ain eš-Šunei in Wâdi Ġeria inter Jericho et Arak-el-Emîr. 15. IV. 1909 (No. 760). Gallilaea: 'Ain Tabra prope Tiberiadem, in lapidosis alt. -200 m. 22. IV. 1909 (No. 762).

Scabiosa Palaestina L. *β* latiloba Boiss. *Capitula usque 5 cm diam. tenentia, corollae tubus rosco-violaceus, laciniâe lacteae, suaveolens.* Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Ćekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran). 24. III. 1910 (No. 778). Kuh Beijât (Ġebel

Hamrîn), Cherr-e-Nemek, inter Deilerûn et oppidum Amâra ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 764 et 774).

Scabiosa Palaestina L. γ *calocephala* Boiss. Kurdistania Turcica: Ğebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn, in steppa alt. ca. 250 m. 2. V. 1910 (No. 775). Kurdistania Persica: ad Kasr-i-Širîn dit. Hanikîn 7. V. 1910 (No. 788); ad pagum Sar-i-Pâl prope Kasr-i-Širîn, inter rupes calcar. alt. ca. 500 m, 6. V. 1910 (No. 790); infra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in saxosis alt. ca. 800 m. 6. V. 1910 (No. 781).

Scabiosa rufescens Freyn et Sint. f. *elata* Bornm. [Freyn: *Plantae novae Orient.* Ö. B. Z. 1892 p. 167.] *Flores carminci.* Kurdistania Turcica distr. Hakkîari: ad pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, in herbidis alt. ca. 1500 m. 17. VI. 1910 (No. 795). Mons Siares supra pagum Hašîtha, alt. ca. 1600—1800 m. 19. VI. 1910 (No. 784 et 799).

Pterocephalus plumosus (L.) Coult. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad terram nudam alt. ca. -150 m. 14. IV. 1909 (No. 755). Gallilaea: 'Ain Tabra prope Tiberiadem, inter rupes alt. ca. -200 m. 22. IV. 1909 (No. 759).

Pterocephalus involueratus (Sibth. et Sm.) Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, in declivitat. aridissimis alt. ca. -200 m. 30. III. 1909 (No. 755). Kurdistania Turcica (Assyria): Ğebel Naft prope oppidum Kerkuk, ad fontem naphtae in steppa alt. ca. 350 m. 17. V. 1910 (No. 776).

Pterocephalus pyrethrifolius Boiss. et Hoh. Kurdistania Turcica distr. Berwari: mons Choarra-Sia supra pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 1600 m, f. *foliis minus dissectis, lobis latioribus.* 16. VI. 1910 (No. 796). Kurdistania Turcica distr. Ramorân: Halakur-Dağ ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, ad rupes calcar. alt. 1800—1900 m, f. *foliis plus dissectis, lobis angustioribus.* 25. VII. 1910 (No. 773 et 786).

Pterocephalus Putkianus Boiss. et Ky. Kurdistania Turcica distr. Hakkîari: mons Bestabîje prope pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, in rupestribus alt. ca. 1650 m. 27. VII. 1910 (No 797).

Pterocephalus Nestorianus Nábélek sp. nova. (Tab. XIV, fig. 5 et tab. XV, fig. 1.) *Suffrutices hemisphaericos, densos, ca. 40 cm altos, formans. Rami basi lignosi, usque 10—15 cm longi et 5 cm crassi, cortice hirtella, cinereo-fusca, obtecti, ramosi, ramuli elongati, stricti, ca. 20—25 cm longi, griseo-virides, teretes, striati, tota longitudine pubescenti-glandulosi, viscidii, inferne simplices, superne oppositae stricte ramosi, 3—5-cephali. Folia patule pubescenti-glandulosa, griseo-viridia, inferiora oblonga, acuta, in petiolum laminae aequilongum sensim attenuata, grosse crenato-dentata, dentibus utrinque infimis interdum subelongatis, nervis subtus prominulis, cum petiolo 5—6 cm longa et 1.5—2 cm lata, media longiora, ca. 7.5—8 cm longa, limbo in petiolum eo sublongiorem longissime cuneatim-attenuata, summa diminuta, linearia, integra, sessilia, 1—2 cm longa, 2—3 mm lata.*

Capitula 15—18-flora, media pedunculata, pedunculis strictis, ca. 4—7 cm longis, suffulta, 2.5—3 cm diametro tenentia, lateralia (juvenilia) brevius pedunculata, minora. Involuceri phylla 8—10, ovato-lanceolata, longe acuminata, intus glabra, extus patentim glanduloso-hirta, floribus plus duplo breviora, ca. 8 mm longa et 3 mm lata. Involucelli longe hirsuti corona angustissima crenulata, hirta. Calycis limbi aristae 15—18, violaceae, valde plumosae, corollae tubum aequantes, ca. 9 mm longae. Corollae roseae non radiantibus, extus hirtae, ca. 14 mm longae, antherae pallide violaceae, corollae limbo inclusae, stigma longe exsertum, stylo ca. 16 mm longo.

Inter *Pterocephalum Putkianum* Boiss. et Ky. et *Pterocephalum Szowitsii* Boiss. fere intermedius. A *Pterocephalo Putkiano* Boiss. et Ky., differt imprimis indumento glanduloso, capitulis maioribus, caulibus magis ramosis. *Pterocephalus Szowitsii* Boiss. differt ramis crassioribus, capitulis densioribus, calyce 12-aristato, aristis corollas fere aequantibus, foliis viridibus nec cinereo-viridibus.

Habitat in Kurdistaniae Turcicae districtu Berwari, cuius incolae Chaldaeorum posteri Christiani Nestorii legis sunt, ad rupes inter pagos Bibêdi et Aradên dit. Amadia alt. ca. 1000 m. Legi 22. VI. 1910 (No. 768 et 792).

Pterocephalus Szowitsii Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: in fissuris rupium calcar. in fauce ad pagum Mizurka prope Amadia alt. ca. 1000 m. 22. VI. 1910 (No. 767).

Pterocephalus strictus Boiss. et Hoh. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: traiectus „Serderrian“ inter oppidum Erbil (Arbela) et pagum Rewandûz, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 1000 m. 24. V. 1910 (No. 798). Ad colles aridos ad rivulum Rubâr inter Dêr Harîr et Baba Giğik dit. Erbil-Rewandûz alt. ca. 500 m. 24. V. 1910 (No. 780), et ibidem in fissuris rupium (No. 779). Districtus Berwari: in rupibus inter pagos Bibêdi et Aradên dit. Amadia, alt. ca. 1000 m. 22. VI. 1910 (No. 791). In fissuris rupium ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab urbe Môsul, alt. 600—700 m. 27. VI. 1910 (No. 800).

Pterocephalus Arabicus Boiss. Moab: Ğebel Nebo prope pagum Mádaba, alt. ca. 800 m. 30. VI. 1909 (No. 761).

Index generum.

- Abutilon 55
 Acacia 103
 Acanthophyllum 43
 Acer 62
 Actinolena 119
 Adonis 14
 Aethionema 31
 Agrimonia 111
 Ainsworthia 128
Aizoaceae 116
 Aizoon 116
 Albizzia 103
 Alhagi 97
 Alchemilla 111
Alsineae 47
 Althaea 54
 Alyssum 29
 Amelanchier 109
 Ammania 113
 Ammi 123
Ampelideae 62
Anacardiaceae 63
 Anagyris 65
 Anastatica 30
 Anemone 13
 Angelica 127
 Anchonium 28
 Anisosciadium 126
 Ankyropetalum 42
 Apium 121
 Arabis 23
Araliaceae 130
 Arenaria 48
 Argyrolobium 65
 Artedia 128
 Asperula 132
 Astragalus 75
 Aubrieta 28

 Balanites 62
Berberidaceae 18
 Biebersteinia 59
 Bifora 125

 Biscutella 30
 Brassica 33
 Brossardia 30
 Bryonia 116
 Bunium 123
 Bupleurum 120

 Cachrys 125
 Caesalpinea 103
 Calepina 34
 Callipeltis 137
 Calycotome 65
Capparidaceae 34
 Capparis 35
Caprifoliaceae 130
 Capsella 30
 Cardamine 26
 Carrichtera 34
 Carum 123
 Caulalis 129
 Caylusea 36
 Centranthus 137
 Cephalaria 138
 Cerastium 49
 Ceratocarpus 24
 Ceratonia 102
Ceratophyllaceae 51
 Ceratophyllum 51
 Cercis 103
 Cicer 97
Cistineae 36
 Cistus 36
 Citrullus 116
 Clematis 13
 Cleome 34
 Clypeola 30
 Cnidium 127
 Colladonia 126
 Colutea 74
 Coluteocarpus 30
 Conscida 16
Cornaceae 130
 Cornus 130

 Coronilla 73
 Corydalis 23
 Cotinus 63
 Cotoneaster 108
 Crambe 34
Crassulaceae 117
 Crataegus 108
 Crenularia 30
 Crucianella 132
 Cruciferae 25
 Cucumis 115
Cucurbitaceae 115

 Daucus 128
 Delphinium 17
 Descurainia 27
 Dianthus 38
Dipsacaceae 138
 Dipsacus 138
 Diplotaxis 33
 Dorycnium 72
 Draba 30

 Ecbalium 116
 Echinophora 126
 Epilobium 114
 Eranthis 16
 Erodium 58
 Erophila 30
 Eruca 34
 Erucaria 31
 Eryngium 118
 Erysimum 26
 Eucalyptus 113
 Euclidium 32

 Fagonia 60
 Falcaria 124
 Ferula 127
 Ferulago 127
 Fibigia 28
 Filipendula 110
 Foeniculum 127

- Frankenia 52
Frankeniaceae 52
 Fumana 37
 Fumaria 24
 Fumariaceae 23

Galium 134
 Gamosepalum 29
 Garidella 16
Geraniaceae 57
 Geranium 57
 Geum 110
 Glaucium 22
 Glossostemon 55
 Glycyrrhiza 75
 Gossypium 55
 Grammosciadium 124
Granateae 113
 Gymnocarpus 50
 Gypsophila 42

Habrosia 50
Halorrhagidaceae 115
 Haplophyllum 61
 Hedera 130
 Hedysarum 88
 Helianthemum 37
 Helosciadium 121
 Heracleum 128
 Herniaria 49
 Hesperis 28
 Hibiscus 55
 Hippocrepis 73
 Hippomarathrum 125
 Hippuris 115
 Hirschfeldia 33
 Holosteum 49
 Hymenocarpus 72
 Hypecoum 23
Hypericineae 52
 Hypericum 52

Chaerophyllum 124
 Chamaenerium 113
 Chesneya 75
 Chorispora 25

Isatis 32

Jussiaea 115

Lagoecia 120
 Lathyrus 101
 Lavatera 54

Leguminosae 65
 Lens 100
 Leontice 18
 Lepidium 31
 Leptaleum 28
Lineae 56
 Linum 56
 Lisaea 130
 Lonicera 130
 Lotus 72
 Lupinus 65
Lythraceae 113
 Lythrum 113

Maerua 35
 Malabaila 128
 Malcolmia 27
 Malva 53
Malvaceae 53
 Malvella 55
 Matthiola 25
 Medicago 67
 Melia 62
Meliaceae 62
 Melilotus 68
 Mesembryanthemum 116
 Minuartia 47
Mollugineae 50
 Moricandia 33
 Moringa 65
Moringeae 65
 Myricaria 51
 Myriophyllum 115
Myrtaceae 112
 Myrtus 112

Nasturtium 26
 Neslia 32
 Nigella 16
 Nitraria 61
 Notoceras 30
Nymphaeaceae 18
 Nuphar 18

Oenanthe 127
Oenotheraceae 113
 Ochradenus 35
 Oliveria 124
Onagrarieae 113
 Onobrychis 89
 Ononis 66
 Opopanax 128
 Ormosciadium 127
Ovalideae 57

 Oxalis 57
 Oxytropis 88

Paliurus 63
 Papaver 19
Papaveraceae 19
 Parkinsonia 102
 Parlatoria 28
 Parnassia 118
 Paronychia 50
Paronychiaceae 49
 Peganum 60
 Pelargonium 59
 Physanthyllis 72
 Physoptychis 29
 Physorrhynchus 34
 Pimpinella 121
 Pistacia 63
 Pisum 102
 Pityranthus 121
 Polycarpon 49
 Polygala 38
Polygalaeae 38
 Portulaca 50
Portulacaceae 50
 Potentilla 111
 Poterium 112
 Prangos 125
 Prosopis 103
 Prunus 103
 Psoralea 74
 Pterocephalus 140
 Pteranthus 50
 Punica 113
 Putoria 131
 Pyrus 107

Queria 48

Ranunculaceae 13
 Ranunculus 14
 Raphanus 34
 Reaumuria 51
 Reseda 66
Resedaceae 35
 Retama 65
 Reutera 121
Rhamneae 63
 Rhamnus 64
 Rhus 63
 Ricotia 28
 Roemeria 22
 Rosa 109

- Rosaceae* 103
 Rubia 131
Rubiaceae 131
 Rubus 110
 Ruta 61
Rutaceae 61

 Sagina 47
 Sambucus 130
 Sameraria 32
 Sanguisorba 112
Sapindaceae 62
 Saponaria 40
 Savignya 34
 Saxifraga 118
Saxifragaceae 118
 Scabiosa 139
 Scandix 124
 Scorpiurus 73
 Securigera 73
 Sedum 118
 Sesbania 74
 Sherardia 132
 Schimpera 33
 Schinus 63
 Silene 43
Sileneae 38

Simarubeae 62
 Sinapis 33
 Sisymbrium 27
 Sium 123
 Smyrniopsis 125
 Smyrnum 125
 Sophora 102
 Sorbus 107
 Spartium 65
 Spergularia 49
 Stellaria 48
Sterculiaceae 55
 Sterigmostemon 28
 Synelosciadium 128

 Tamarindus 103
Tamariscineae 51
 Tamarix 51
 Taverniera 88
 Telephium 50
 Tetractis 60
 Thalictrum 13
 Thespesia 55
 Tillaea 117
 Tommasinia 127
 Tordilium 128
 Torilis 129

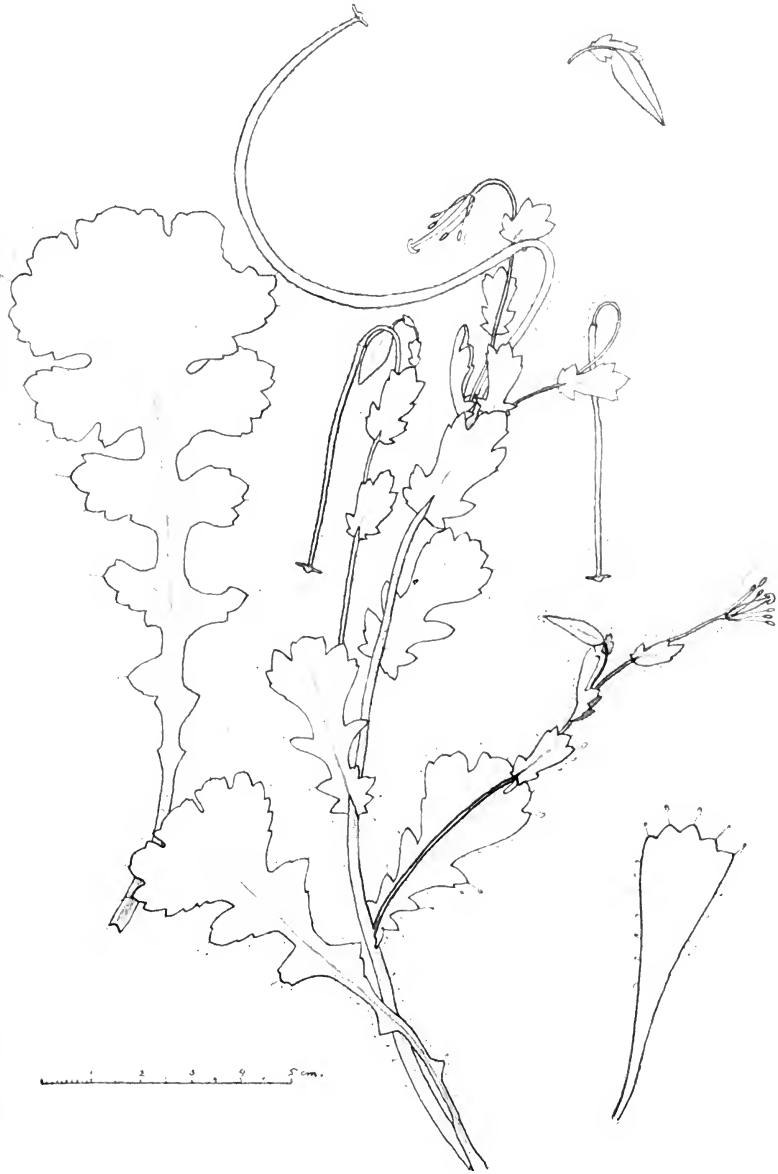
 Tribulus 59
 Trifolium 68
 Trigonella 66
 Tunica 40
 Turgeniopsis 129

Umbelliferae 118
 Umbilicus 117

 Vaillantia 137
 Valeriana 137
Valerianeae 137
 Valerianella 137
 Velezia 38
 Vicia 97
 Vigna 102
 Viola 38
Violarieae 38
 Vitis 62

 Wendlandia 131

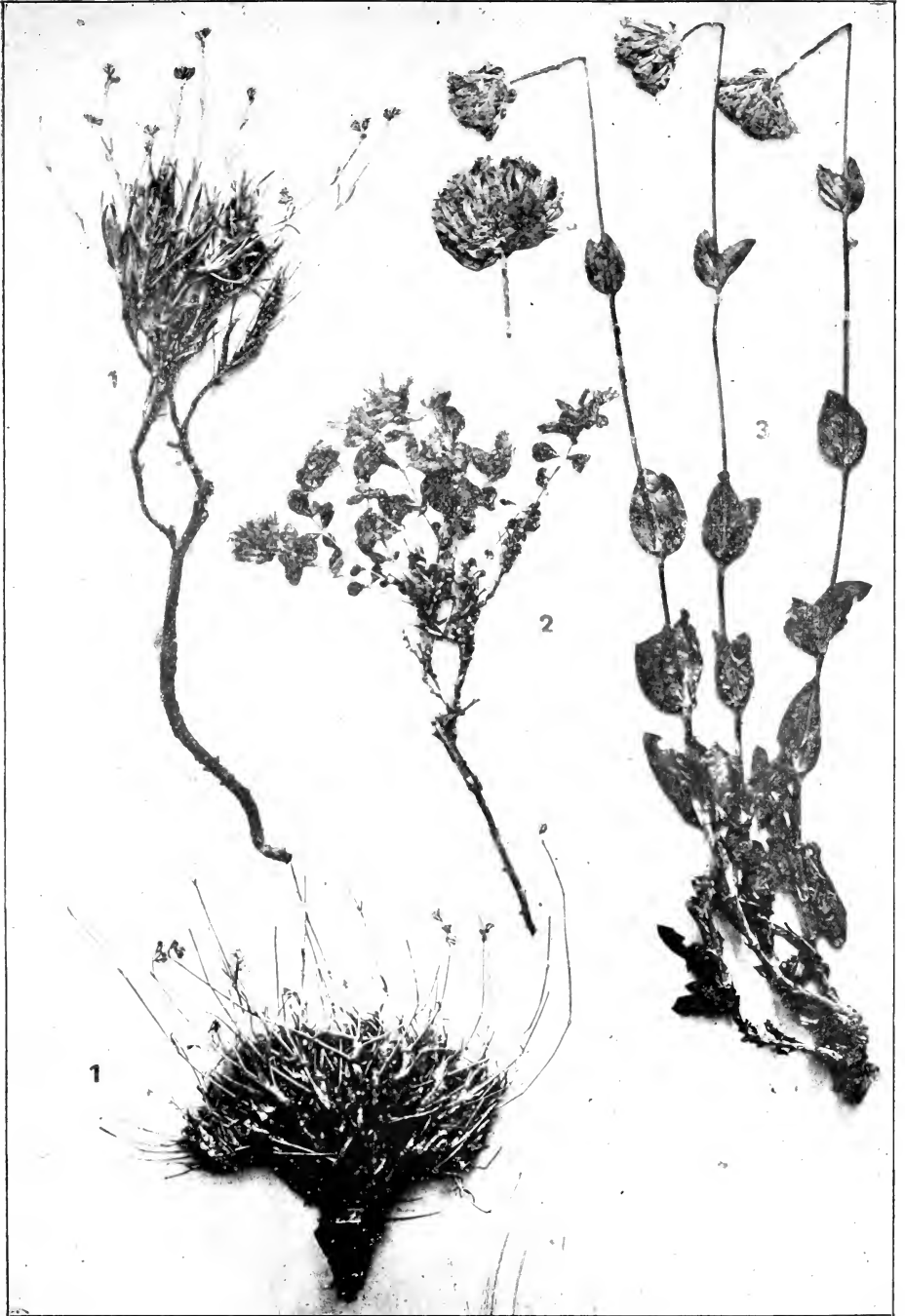
 Zilla 34
 Zizyphus 63
 Zozimia 128
Zygophyllaceae 59
 Zygophyllum 60



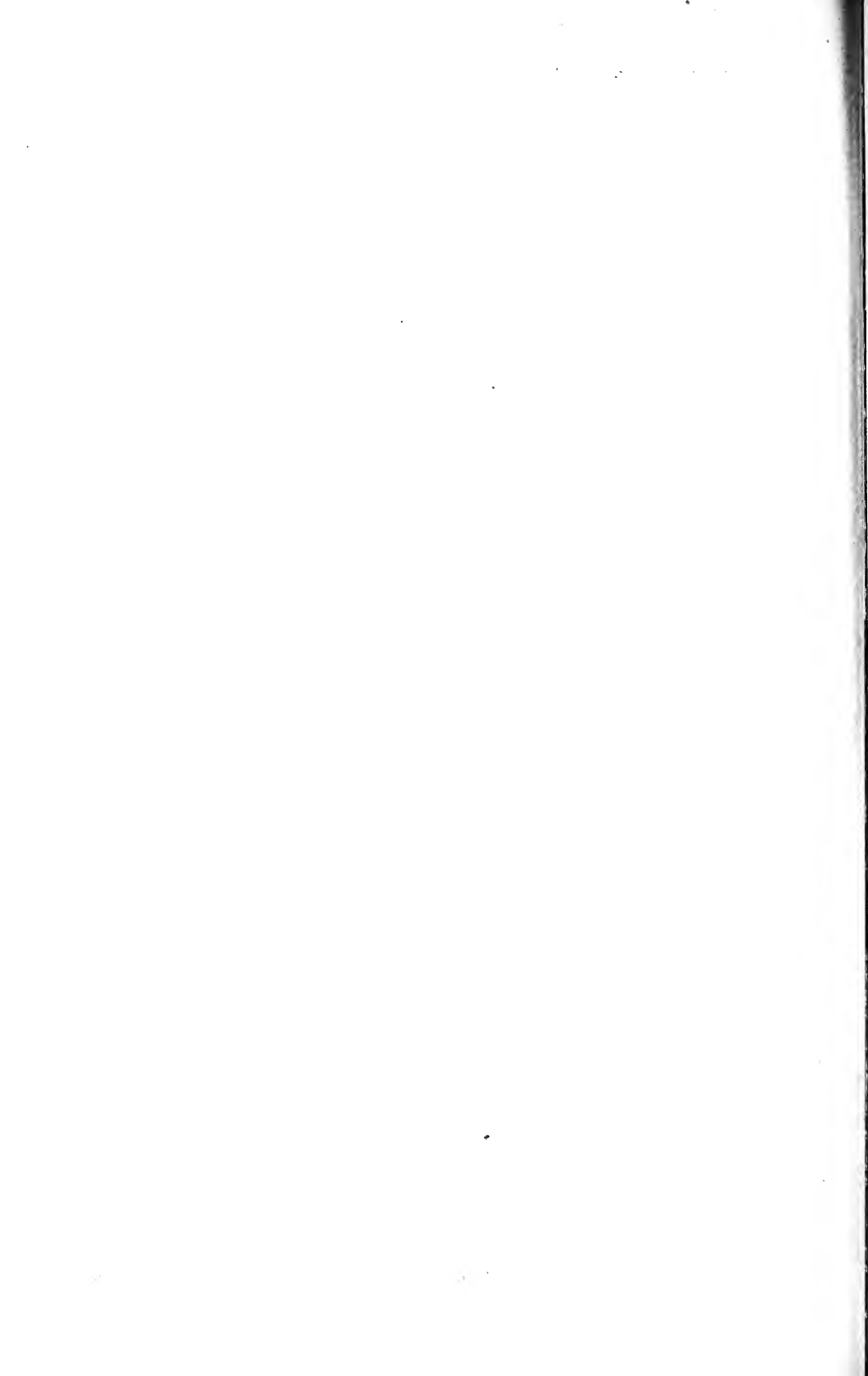
Glaucium refractum Nk.

Del. Dr. Fr. Nábělek.



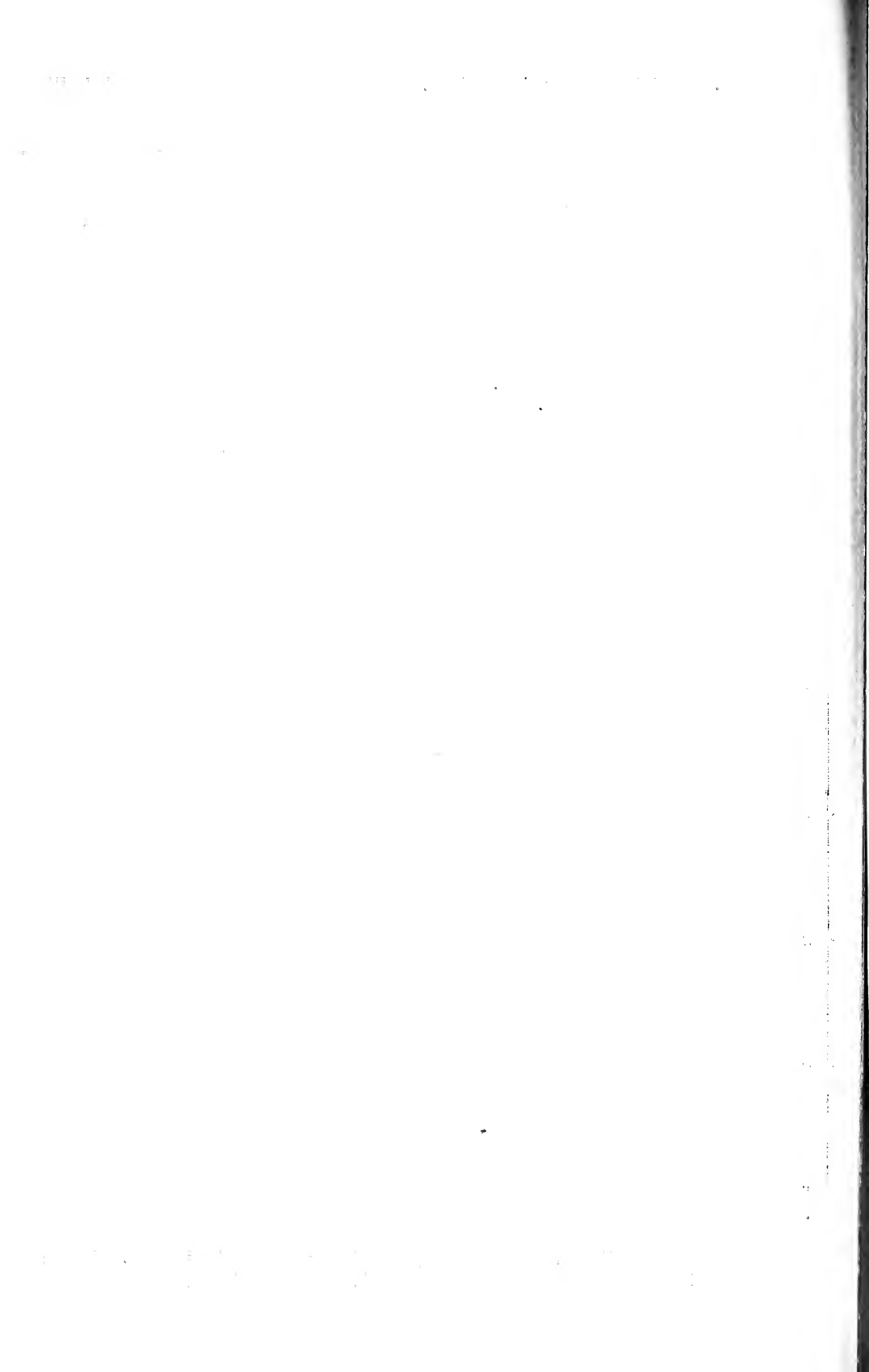


1. *Gypsophila lignosa* Nk. 2. *Saponaria suffruticosa* Nk. 3. *Silene Vandasii* Nk.



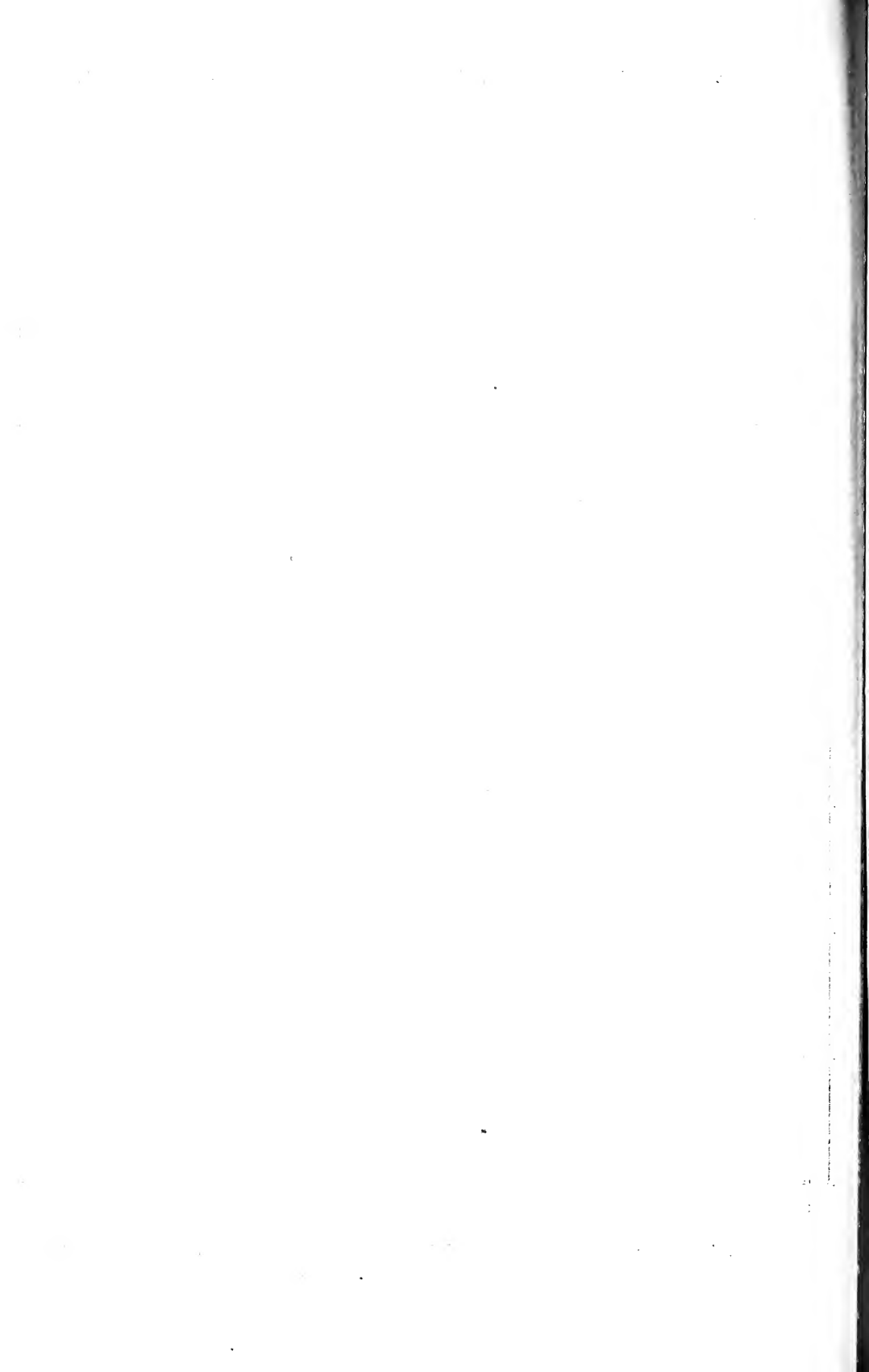


1. *Psoralea flaccida* Nk. 2. *Trifolium purpureum* Lois. var. *linearifolium* Nk. 3. *Trifolium tomentosum* Lois. var. *pedunculatum* Nk. 4. *Trifolium longidentatum* Nk.



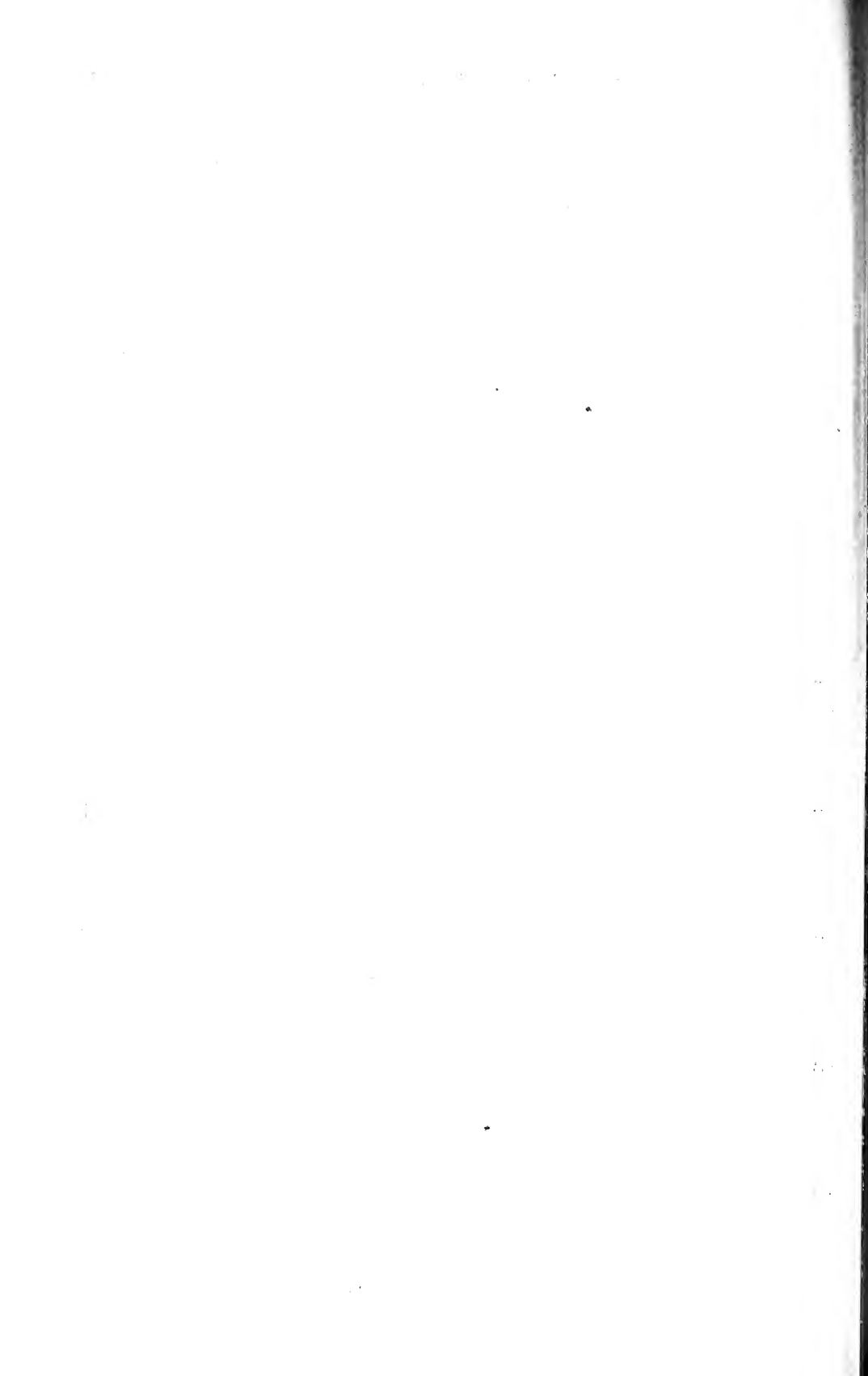


1. *Astragalus crispocarpus* Nk. 2. *Astragalus Mardinensis* (Stapf) Nk. 3. *Astragalus dactylocarpus* Boiss. f. *hystriops* Nk.





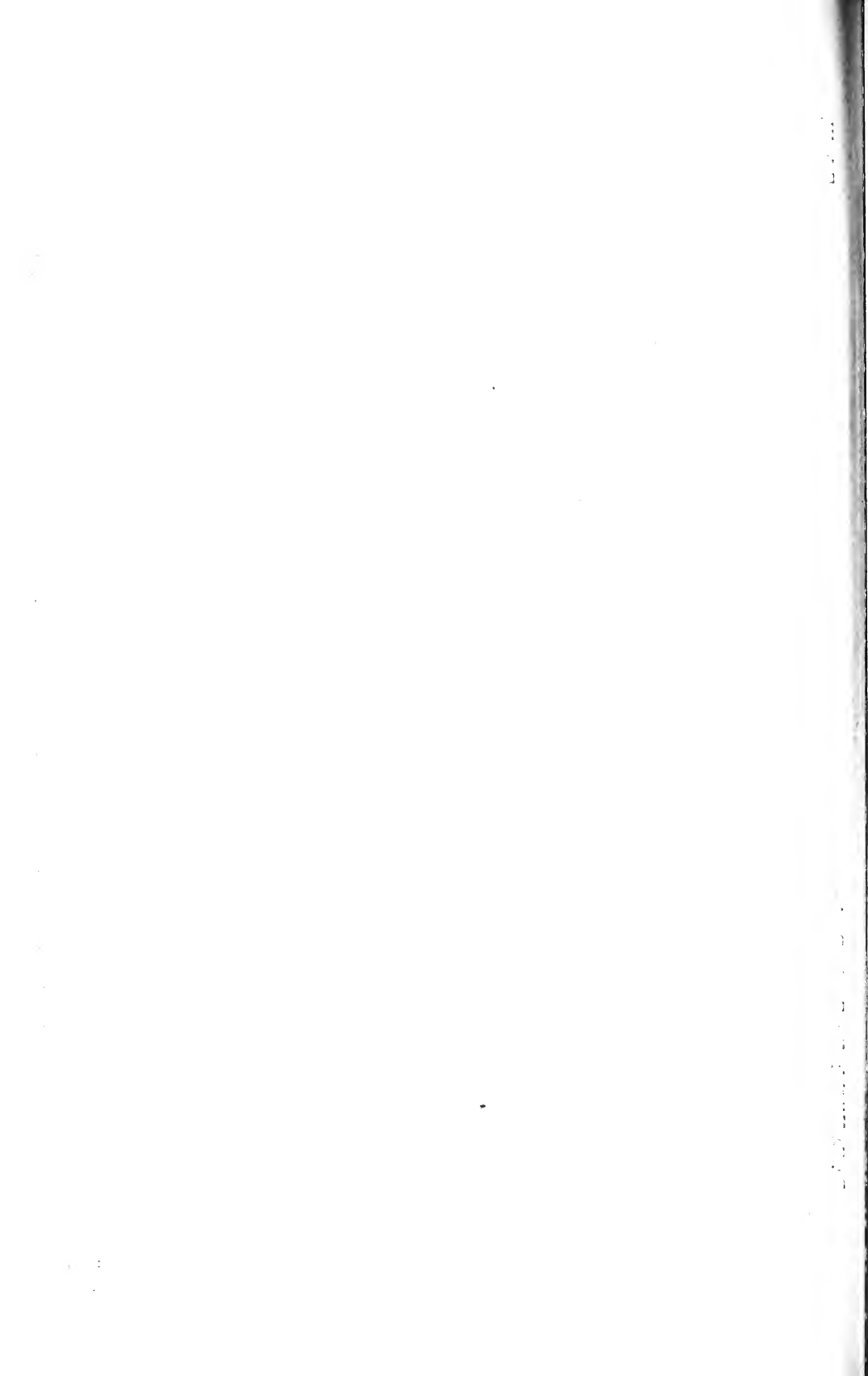
Astragalus ensifer Nk.





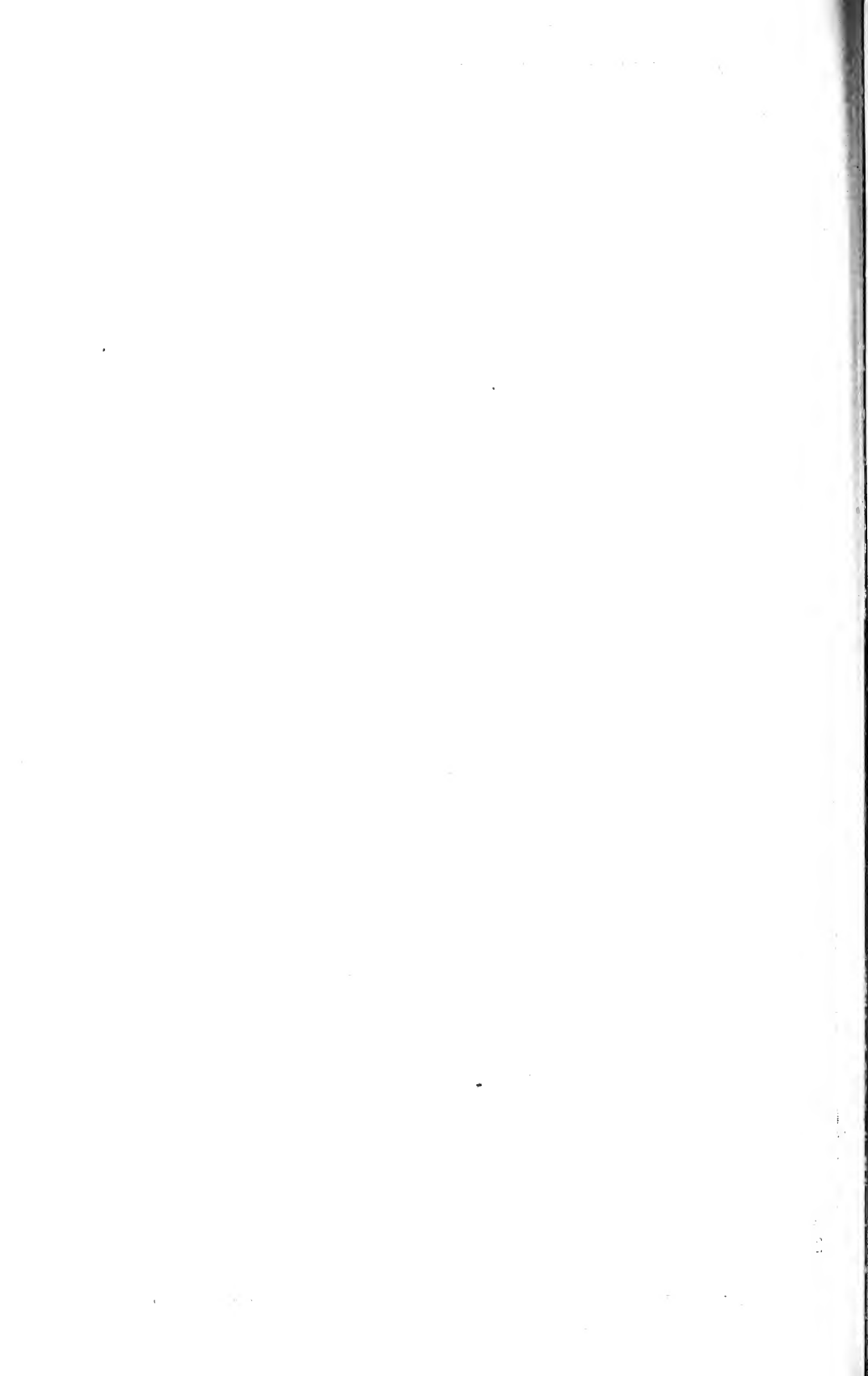
0 5 10 15 20 cm

1. *Astragalus Velenovskýi* Nk. 2. *Astragalus tribuloides* Del. var. *albolanatus* Nk. 3. *Astragalus Stojani* Nk.



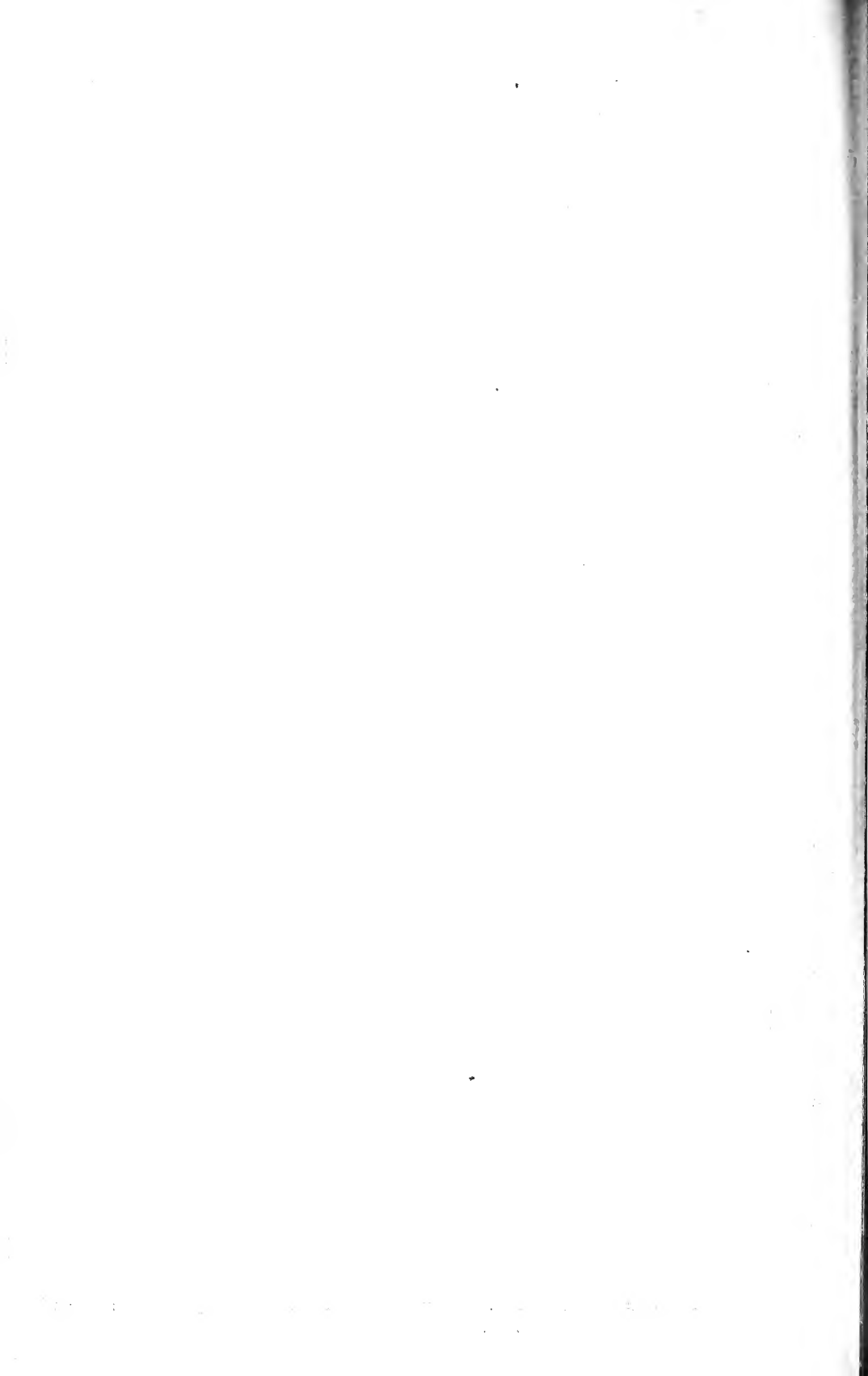


1. *Astragalus Pseudo-Mossulensis* Nk.; 1a) forma robusta. 2. *Astragalus atropurpureus* Boiss. var. *Rewandûzicus* Nk. 3. *Galium Handellii* Nk.



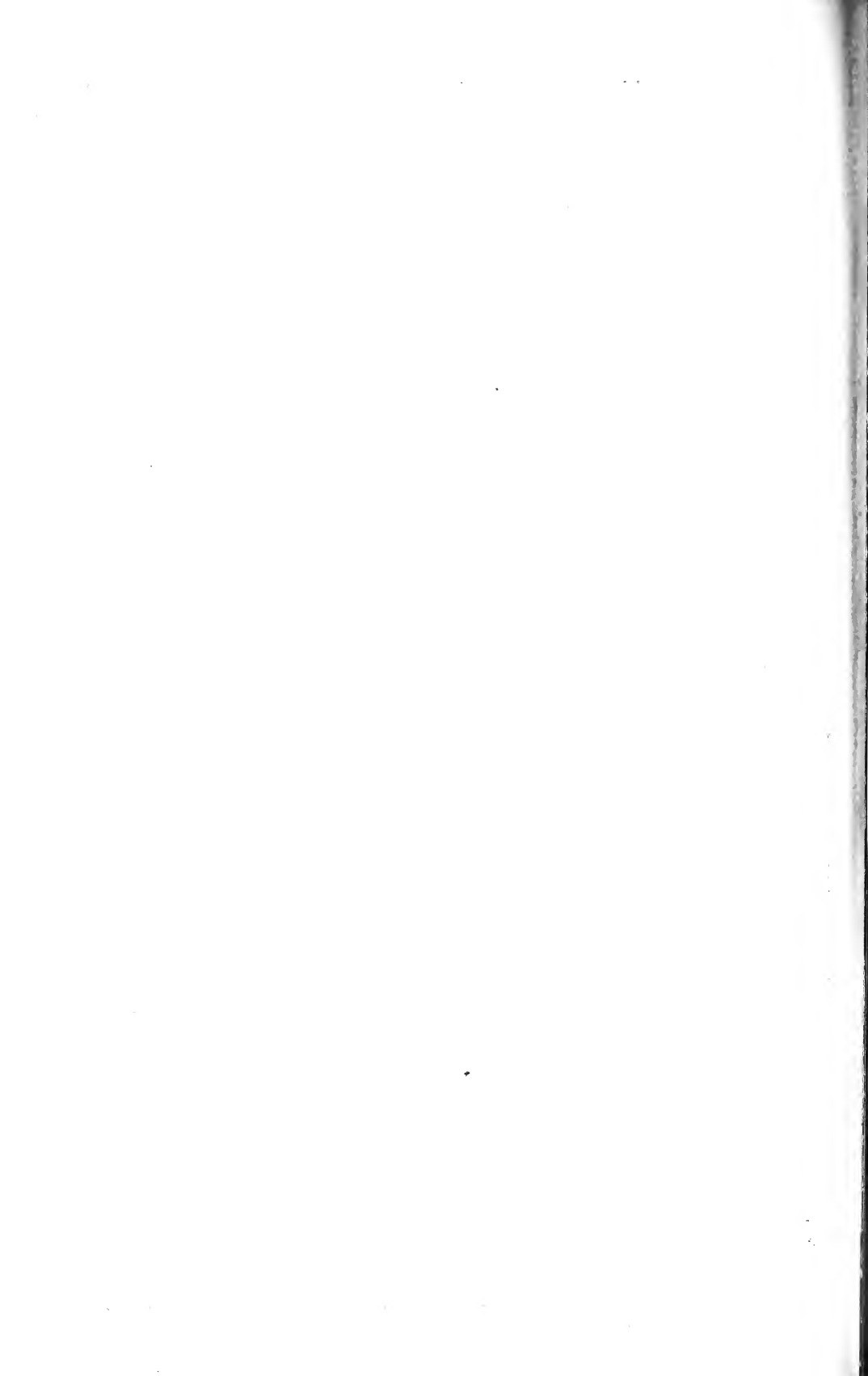


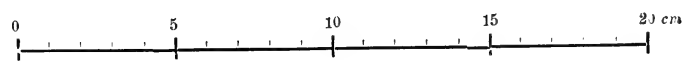
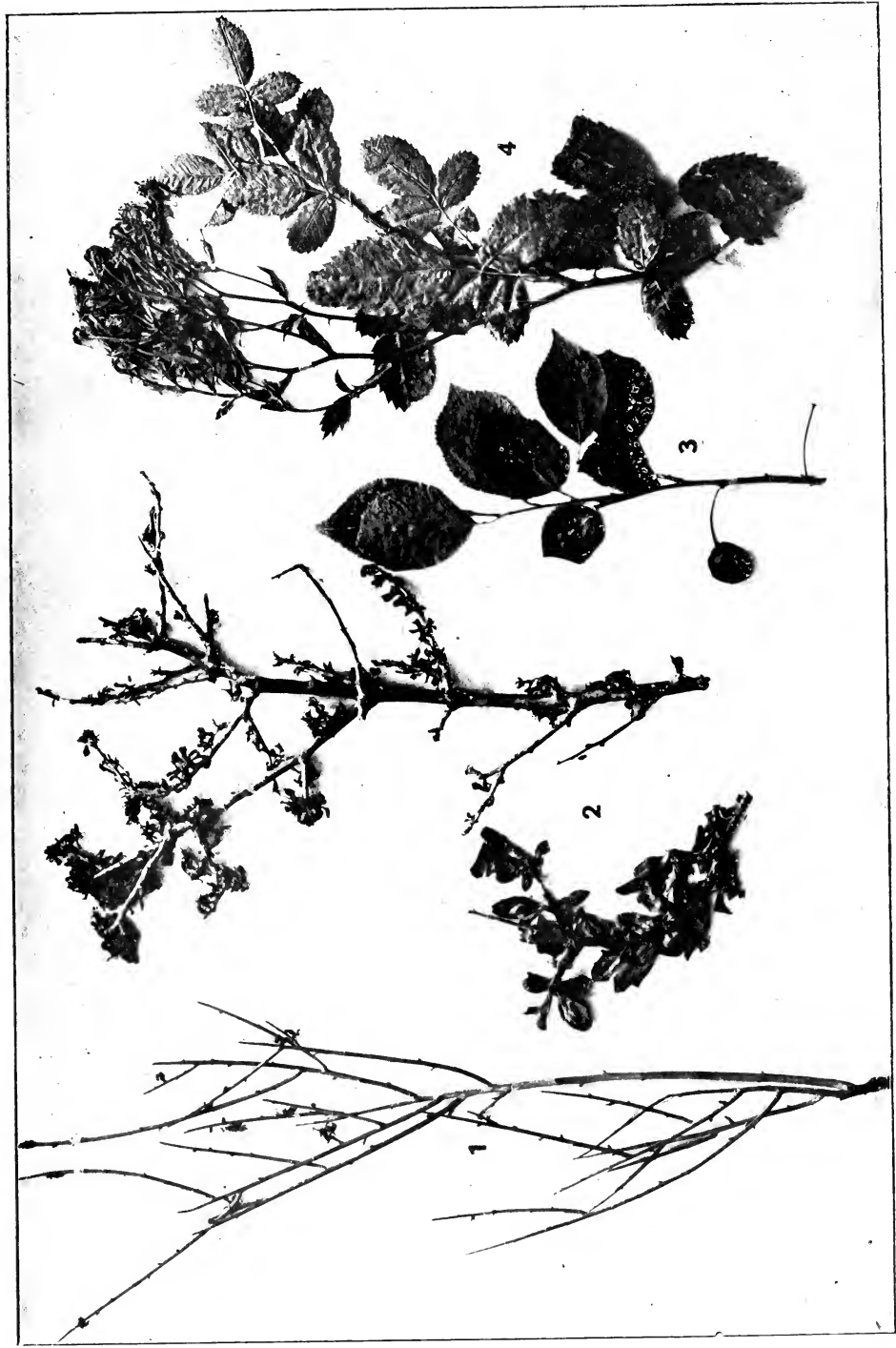
1. *Onobrychis Širjaevi* Nk. 2. *Onobrychis Širinae* Nk. 3. *Onobrychis Haussknechtii* Boiss. 4. *Onobrychis Susiana* Nk.





1. *Vicia Singarensis* Boiss. et Hsskn. var. *aristata* Nk. 2. *Vicia gregaria* Boiss. et Heldr. var. *flavescens* Nk.



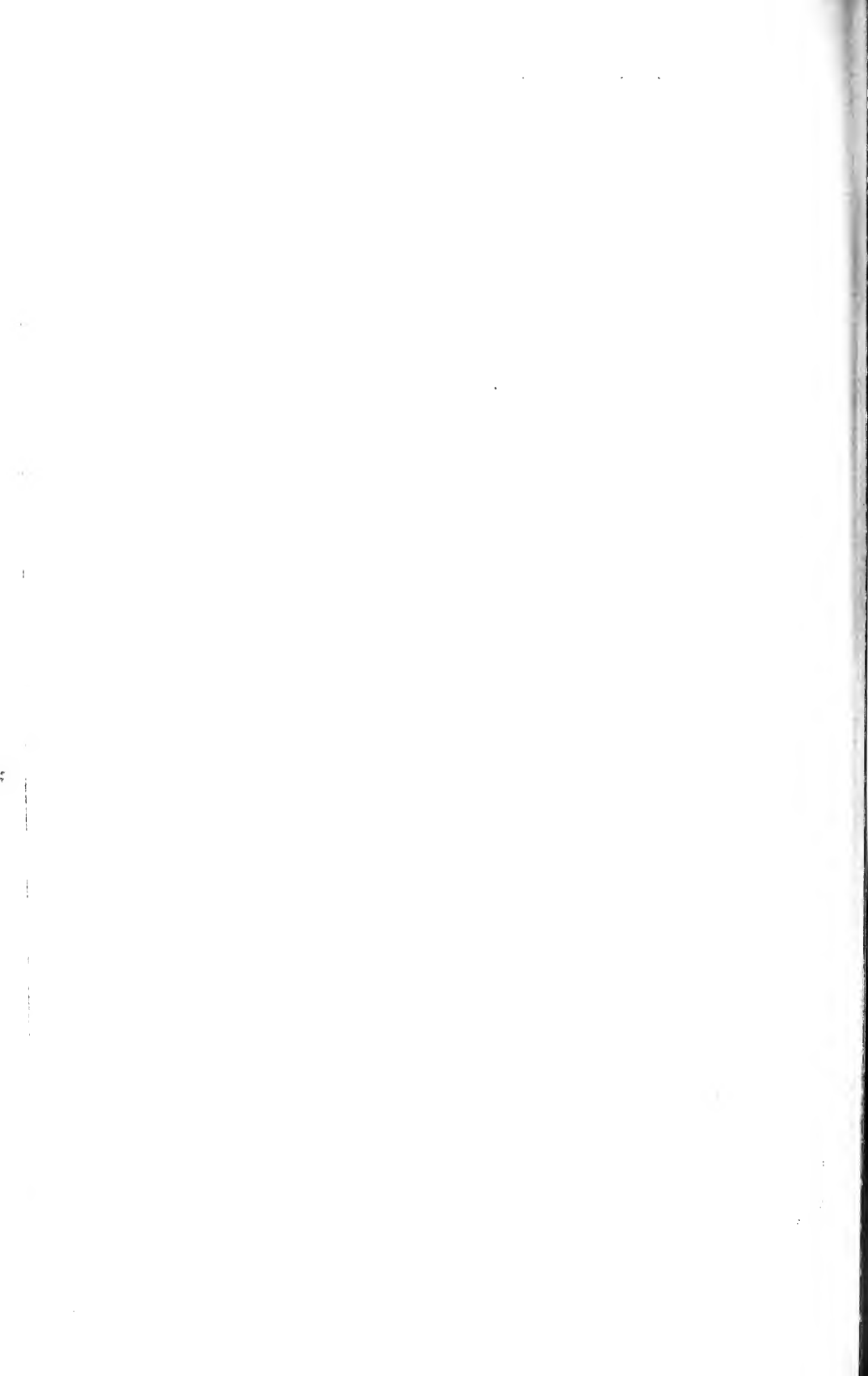


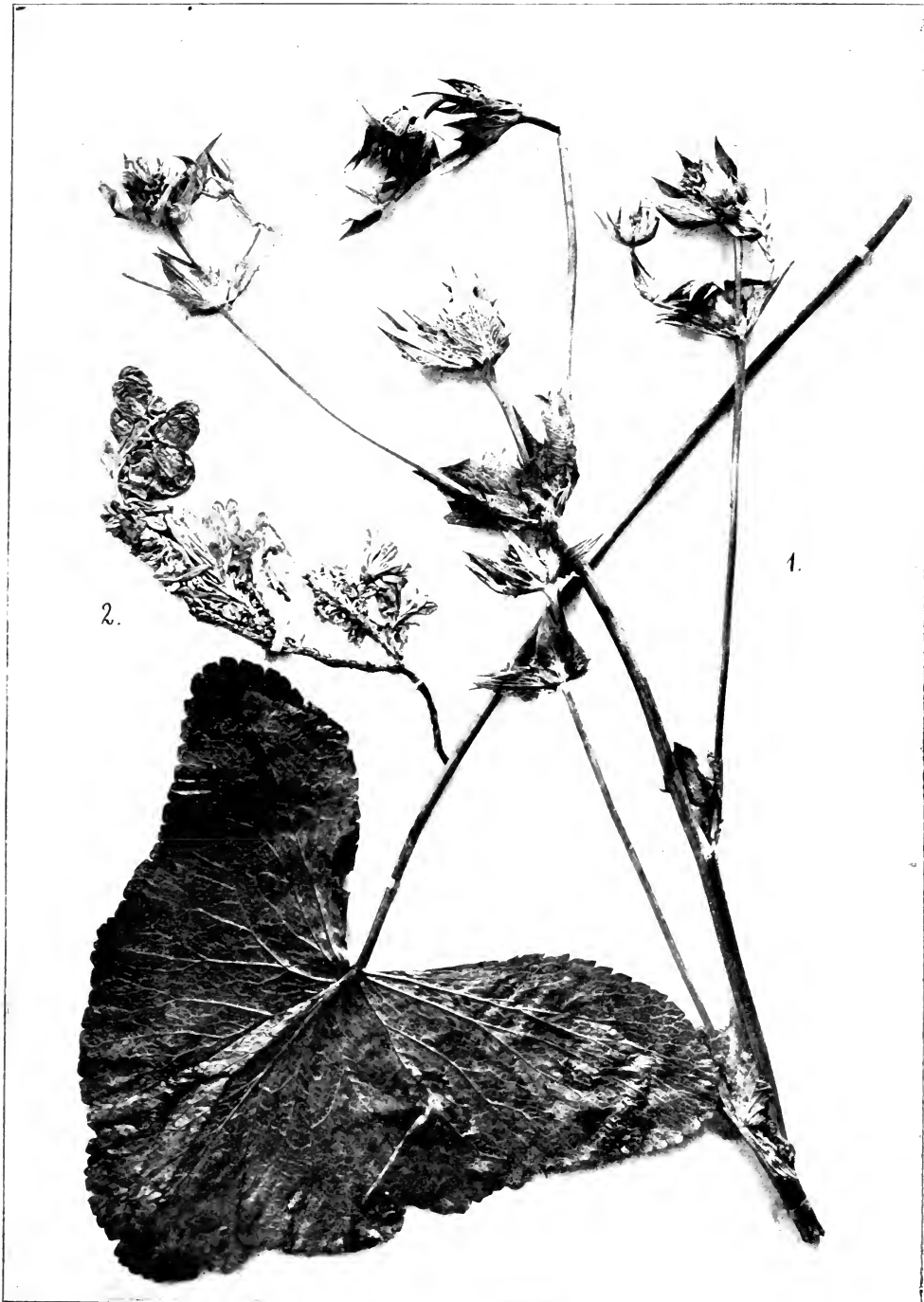
1. Prunus Podpérae Nk. 2. Prunus furum Nk. 3. Prunus monticola C. Koch var. pubescens Nk. 4. Rosa Phoenicea Boiss. var. Kurdica Nk.





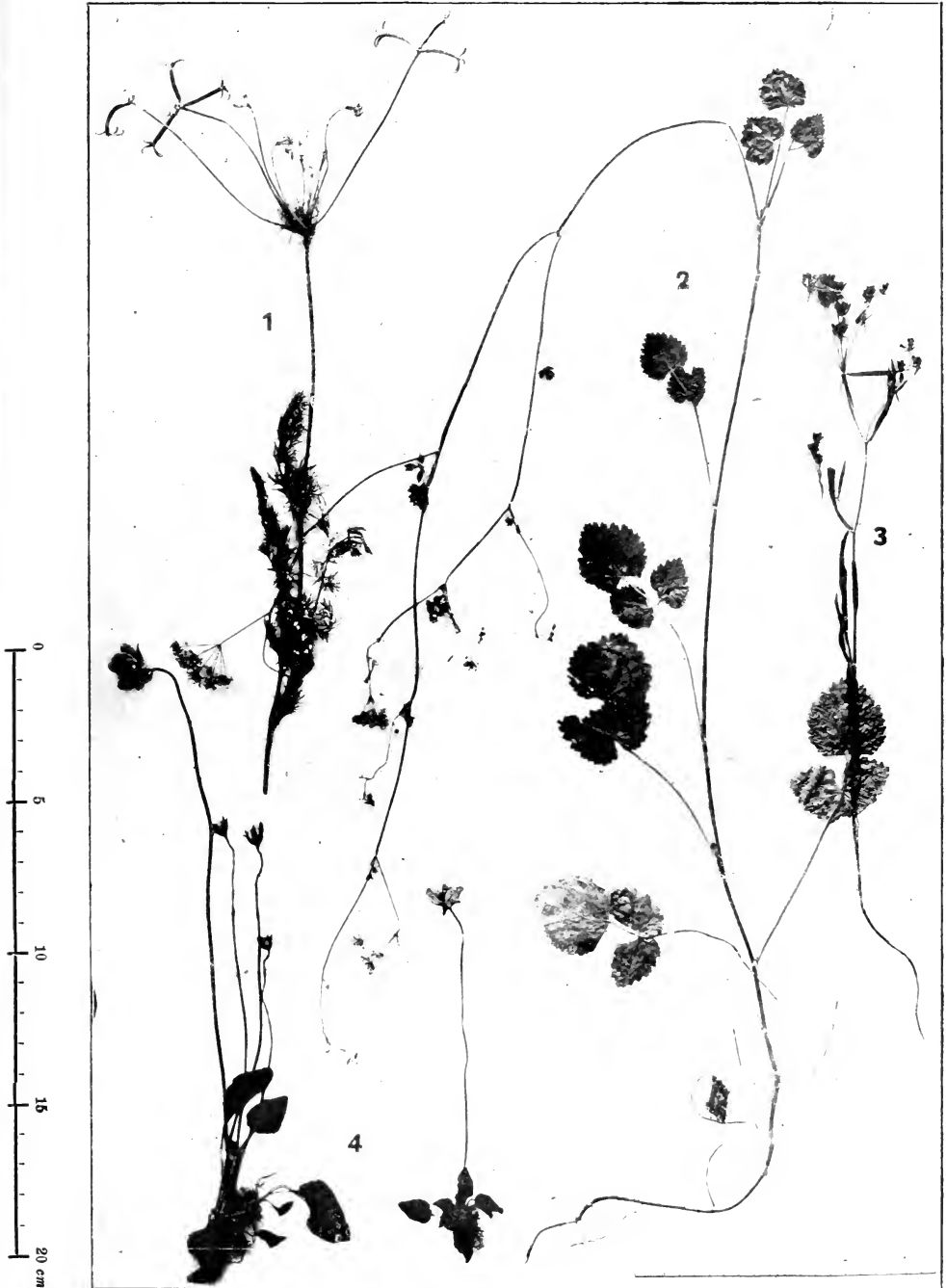
1. *Chamaenerium Domini* Nk. a) *Chamaenerium Domini* var. *glabrum* Nk. 2. *Epilobium Warakense* Nk.





1. *Eryngium Bornmülleri* Nk. 2. *Physoptychis gnaphalodes* DC.





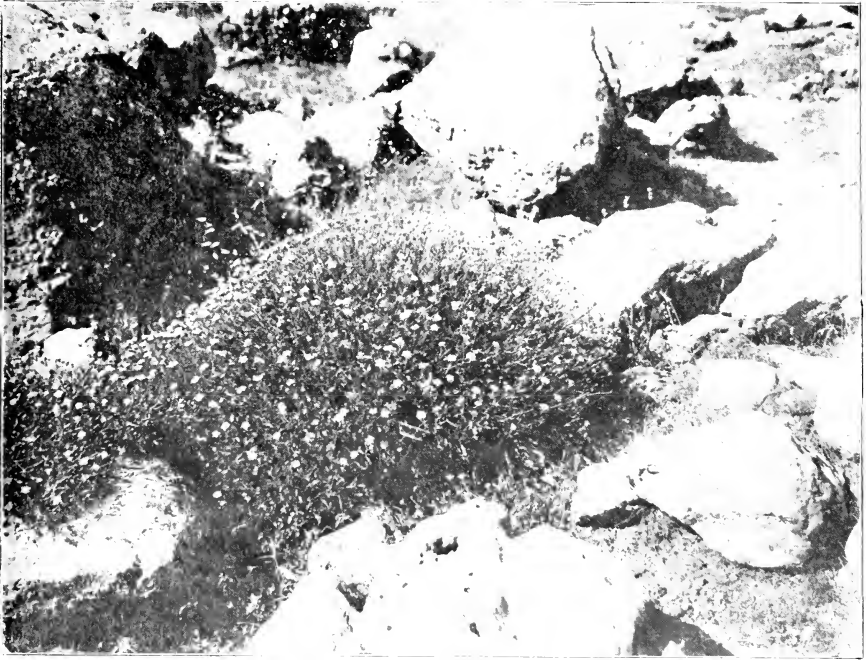
1. *Grammosciadium macrodon* Boiss. var. *cornutum* Nk. 2. *Pimpinella Petraea* Nk.
3. *Bupleurum aristatum* Nk. 4. *Parnassia palustris* L. var. *Armena* Nk.

The history of the United States is a complex and multifaceted story that spans centuries. It begins with the early Native American civilizations, such as the Mayans, Aztecs, and Incas, who built great empires in the Americas. The arrival of European explorers in the late 15th century marked the beginning of a new era of discovery and conquest. The Spanish, French, and British established colonies across the continent, each with its own unique culture and traditions. The struggle for independence from British rule culminated in the American Revolution, which led to the birth of a new nation. The young republic faced numerous challenges, including the Civil War, which tested the nation's unity and commitment to the principles of liberty and equality. The Reconstruction era followed, as the nation sought to rebuild and integrate the newly freed African Americans. The late 19th and early 20th centuries were characterized by rapid industrialization and westward expansion, leading to the rise of a powerful nation. The United States emerged as a global superpower after World War II, playing a central role in the Cold War and the promotion of democracy and human rights. Today, the United States continues to shape the world, facing new challenges and opportunities in the 21st century.

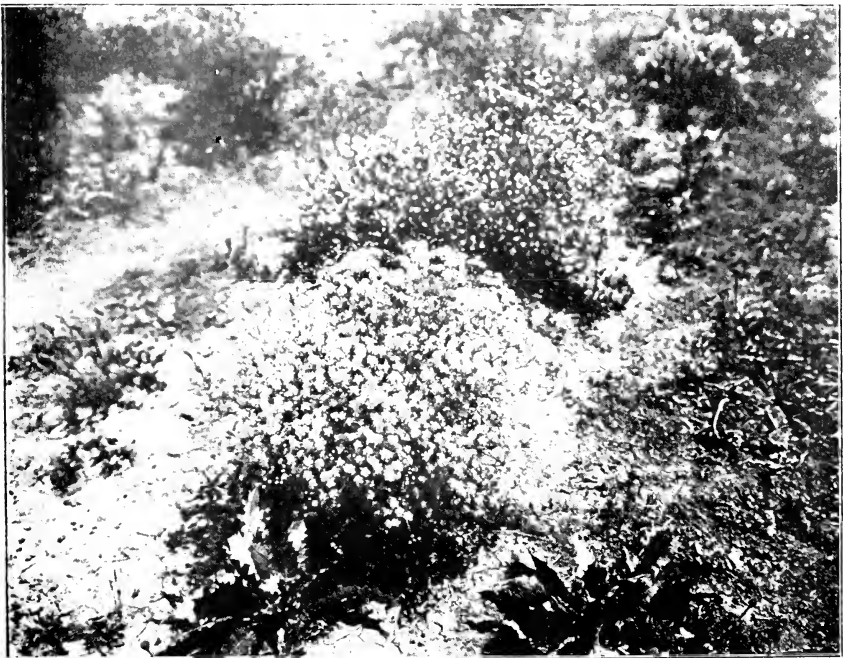
THE HISTORY OF THE UNITED STATES



1. *Rubia Olivieri* A. Rich. var. *eburnea* Nk. 2. *Rubia velutina* Nk. 3. *Putoria Calabrica* (L. fil.) Pers. var. *gypsacea* Nk.
4. *Asperula xylohriza* Nk. 5. *Pterocephalus Nestorianus* Nk.

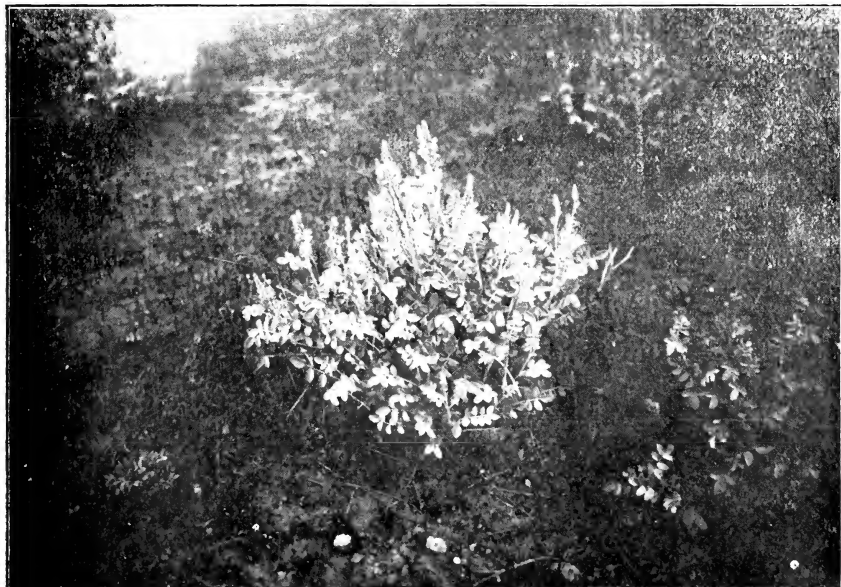


Ptercephalus Nestorianus Nk.



Pimpinella Olivieri Boiss, *Cousiniana stenocephala* Boiss.





Hedysarum pannosum Boiss. f. *Assyriacum* Nk.



Chamaenerium Domini Nk.

The history of the United States is a story of growth and change. From the first settlers to the present day, the nation has evolved through various stages of development. The early years were marked by exploration and the establishment of colonies. The American Revolution led to the birth of a new nation, and the subsequent years saw the expansion of territory and the growth of industry. The Civil War was a pivotal moment in the nation's history, leading to the abolition of slavery and the strengthening of the federal government. The 20th century brought significant social and economic changes, including the rise of the industrial revolution and the emergence of the modern world. Today, the United States continues to be a leading power in the world, facing new challenges and opportunities.

Dosud vyšlo — Fascicules parus

1. B. HOSTINSKÝ. Notes sur l'équation de Fredholm.
2. L. SEIFERT. Notes sur les quadriques de révolution qui passent par des points donnés.
3. E. ČECH. Moutardovy kvadriky (Les quadriques de Moutard).
4. E. ČECH. Projektivní geometrie pěti soumězných mimoběžek (Géométrie projective de cinq droites infiniment voisines).
5. J. PODPĚRA. Ad bryophytorum cisuralensium cognitionem additamentum.
6. F. KOLAČEK. Karpatská zemětřesení na půdě Republiky československé (Les tremblements de terre Carpathiques sur le territoire de la République tchécoslovaque).
7. F. KOLAČEK. Seznam otřesů pozorovaných na půdě Republiky československé (Le catalogue sismique de la République Tchécoslovaque.)
8. J. VELÍŠEK. An Experimental Contribution to the Problem of Turbulent or Hydraulic Flow of Liquids.
9. V. TEYROVSKÝ. Schopnost vnímati tvar u larev šidel (Aeschnidae) (Sur la perception de la forme chez les larves des Aeschnides).
10. V. ROSICKÝ a V. VESELÝ. Biotitický a amfibolický norit od Hoštice v Čechách (Sur la norite biotitique et amphibolique de Hoštice en Bohême).
11. E. ČECH. Sur les surfaces dont toutes les courbes de Segre sont planes.
12. J. PODPĚRA. Plantae Moraviae novae vel minus cognitae.
13. J. KAUCKÝ. Příspěvek k teorii Fredholmovy rovnice (Contribution à la théorie de l'équation de Fredholm).
14. L. SEIFERT. O čarách obalených kruhy a plochách obalených koulemi (Sur les courbes enveloppées par des cercles et sur les surfaces enveloppées par des sphères).
15. J. KAUCKÝ. O lineární diferenciální rovnici homogenní čtvrtého řádu, která je sama k sobě adjungována (Sur l'équation différentielle linéaire et homogène du quatrième ordre qui est identique à son adjointe).
16. J. KOŘÍNEK. O korrelacích mezi dělohou a úzlabním pupenem (Sur les correlations entre le cotylédon et son bourgeon axillaire).
17. J. KAUCKÝ. O zvláštní Volterrově rovnici prvního druhu (Sur une équation singulière de Volterra de première espèce).

18. J. V. DUBSKÝ. Microanalyse élémentaire quantitative simplifiée.
19. B. HOSTINSKÝ. O centrálních silách (Sur les forces centrales).
20. V. TEYROVSKÝ. O thigmoreakcích Sabellid I. (Sur les thigmoreactions des Sabellides I.)
21. B. HORAK. Starověké zprávy o trpasličích kmenech v Africe a v Indii (Les rapports antiques sur les tribus de nains en Afrique et dans l'Inde).
22. J. KAUCKÝ. O diferenčních rovnicích, které jsou samy k sobě adjungovány (Sur les équations aux différences finies qui sont identiques à leurs adjointes).
23. L. SEIFERT. Příspěvek k theorii plochy stupně třetího s uniplanárním bodem (Remarques sur une surface cubique à point uniplanaire).
24. J. KAUCKÝ. O převodu lineárních diferenciálních rovnic na integrální (Sur la réduction des équations différentielles à des équations intégrales).
25. V. HLAVATÝ. Dvojozměrné variety v prostoru čtyřrozměrném (Les variétés à deux dimensions dans l'espace à quatre dimensions).
26. O. BORŮVKA. O pomyslných kořenech rovnice $\Gamma(z) = a$. (Sur les racines imaginaires de l'équation $\Gamma(z) = a$).
27. J. PODPĚRA. Geobotanický rozbor areálů rostlinných stepí Přífuralských (Geobotanical analysis of the Plant-areas in the Steppes adjacent to the Ural Mountains).
28. E. ČECH. Courbes tracées sur une surface dans l'espace affine.
29. J. FREJKA a F. BALÁŠ. Příspěvek ku poznání konstituce kyseliny abietové. (Contribution à l'étude de la constitution de l'acide abiétique).
30. B. HOSTINSKÝ. L'équilibre de l'électricité sur une surface cylindrique.
31. F. KOLAČEK. Hydrologie Jizery (Hydrologie de la Jizera).
32. J. KAUCKÝ. Příspěvek k theorii diferenčních rovnic (Contribution à la théorie des équations aux différences finies).
33. F. SCHACHERL. Sur l'influence de la pression sur la réfraction d'hydrogène.
34. M. LERCH. Úvahy o theorii kvadratických zbytků pro kmenné moduly s novými vztahy k theorii kvadratických forem s kmennými zápornými determinanty (Études sur la théorie des résidus quadratiques suivant un module premier. Relations nouvelles avec la théorie des formes quadratiques ayant un déterminant négatif et premier).
35. FR. NABĚLEK. Iter Turcico-Persicum. Pars I.: Plantarum collectarum enumeratio (Ranunculaceae-dipsacaceae).